VISIT…

40 мм РУЧНОЙ ПРОТИВОПЕХОТНЫЙ ГРАНАТОМЕТ
Руководство по эксплуатации
6Г30 РЭ

1	Описание и работа	5
1.1	Описание и работа гранатомета	5
1.1.1	Назначение гранатомета	5
1.1.2	Характеристики	5
1.1.3	Состав гранатомета	5
1.1.4	Устройство и работа гранатомета	6
1.1.5	Инструмент и принадлежности	6
1.1.6	Маркировка, пломбирование и упаковка	7
1.2	Описание и работа составных частей гранатомета	7
1.2.1	Описание составных частей гранатомета	7
1.2.1.1	Блок ствольный	7
1.2.1.2	Основание со штангой	8
1.2.1.3	Крышка с рукояткой	11
1.2.1.4	Приклад с затыльником	12
1.2.1.5	Механизм спусковой	13
1.2.1.6	Крючок штыря	14
1.2.1.7	Шептало блока	14
1.2.1.8	Узел фиксации	15
1.2.1.9	Втулка запорная	15
1.2.1.10	Разобщитель с осью	15
1.2.1.11	Сумка для переноски гранатомета	16
1.2.1.12	Сумка для выстрелов	16
1.2.1.13	Комплект ЗИП	16
1.2.1.14	Ящик укупорочный	16
1.2.2	Работа частей и механизмов гранатомета	16
1.2.2.1	Положение частей и механизмов до заряжания	16
1.2.2.2	Взаимодействие частей и механизмов при заряжании	17
1.2.2.3	Взаимодействие частей и механизмов при выстреле	17
1.2.2.4	Взаимодействие частей и механизмов при разряжании	18
2	Использование по назначению	19
2.1	Указание мер безопасности	19
2.2	Подготовка гранатомета к стрельбе	20
2.2.1	Осмотр гранатомета	20
2.2.2	Перевод гранатомета из походного положения в боевое	20
2.2.3	Проверка работы гранатомета	21
2.2.4	Проверка прицельных приспособлений гранатомета	21
2.3	Порядок стрельбы из гранатомета	22
2.3.1	Требования к огневой позиции	22
2.3.2	Заряжание гранатомета	22
2.3.3	Наведение гранатомета в цель, производство выстрела и приемы стрельбы	22
2.3.4	Разряжание гранатомета	23
2.3.5	Перевод гранатомета из боевого положения в походное	23
2.3.6	Возможные неисправности и способы их устранения	23

3 Техническое обслуживание гранатомета 25
3.1 Общие указания 25
3.2 Виды технического обслуживания и периодичность 25
3.3 Перечень работ, проводимых при различных видах технического обслуживания 26
3.4 Разборка и сборка гранатомета 30
3.4.1 Общие указания 30
3.4.2 Неполная разборка 30
3.4.3 Сборка гранатомета после неполной разборки 30
3.4.4 Полная разборка гранатомета 30
3.4.5 Сборка гранатомета после полной разборки 31
3.5 Проверка боя и приведение к нормальному бою 32
3.6 Чистка и смазывание 32
3.6.1 Общие положения 32
3.6.2 Порядок чистки и смазывания 33
3.7 Консервация и расконсервация 34
4 Правила хранения 35
5 Транспортирование гранатометов и выстрелов 36
6 Утилизация гранатомета 37
Приложение А. Иллюстрации 38

Руководство по эксплуатации 6Г30 РЭ предназначено для изучения и правильной эксплуатации 40-мм ручного противопехотного гранатомета и содержит сведения по устройству и принципу действия гранатомета, а также сведения, необходимые для правильной его эксплуатации (использование, транспортирование, хранение и техническое обслуживание) и поддержания его в постоянной готовности к стрельбе.

К эксплуатации и боевому применению гранатомета допускаются лица, изучившие материальную часть, усвоившие приемы, правила стрельбы и меры безопасности.

Источниками или носителем опасного воздействия при стрельбе из гранатомета может быть граната, вылетающая из канала ствола при выстреле, вращающийся блок ствольный.

Поясняющие текст рисунки приведены в приложении А.

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа гранатомета

1.1.1 Назначение гранатомета

40-мм ручной противопехотный гранатомет, далее по тексту "гранатомет", предназначен для борьбы с открытой живой силой, а также с живой силой, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности.

Индекс гранатомета 6Г30.

Для стрельбы из гранатомета применяются выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П с осколочными гранатами.

Выстрелы состоят из осколочной гранаты, в головную часть корпуса которой ввинчен взрыватель, а в дно - метательный заряд.

Взрыватель - головной реакционного и инерционного действия с пиротехническим взведением и с самоликвидацией. Время самоликвидации гранаты ~ 14 с.

Метательный заряд предназначен для сообщения гранате начальной скорости.

В отличие от выстрела ВОГ-25 в выстреле ВОГ-25П имеется вышибной заряд, обеспечивающий отскок гранаты от преграды и получение воздушного подрыва.

Из гранатомета можно вести настильную и навесную стрельбу из различных положений ("стоя", "с колена", "лежа").

1.1.2 Характеристики

Калибр, мм	40
Количество стволов в блоке ствольном, шт.	6
Масса гранатомета (без ремня), кг, не более	6,2
Габаритные размеры,(длина х ширина х высота), мм, не более	
в боевом положении	690х145х280
в походном положении	520х145х200
Начальная скорость полета гранаты V_3, м/с	73,5±1,5
Дальность стрельбы, м:	
максимальная	380±15
минимальная	100
Практическая скорострельность, выст./мин, не менее	12
Носимый боезапас, выстрелов	20
Время перевода гранатомета из походного положения в боевое, с, не более	20

1.1.3 Состав гранатомета

В состав гранатомета входят:

- гранатомет, 6Г30 — 1 шт.

- запасные части, инструмент и принадлежности (ЗИП-0) в соответствии с 6Г30 ЗИ
- сумка для переноски гранатомета 6Ш86 1 шт.
- сумка для выстрелов 6Ш48 2 шт.

1.1.4 Устройство и работа гранатомета

Гранатомет выполнен по схеме с вращающимся блоком стволов.

Вращение блока стволов производится от предварительно заведенной пружины кручения.

Управление блоком стволов производится от спускового крючка.

Прицел гранатомета механический, рамочного типа, учитывающий деривацию гранаты. В походном положении прицел складывается.

Ударно-спусковой механизм гранатомета самовзводного типа. Гранатомет снабжен предохранителем и блокировочным механизмом исключающим случайные выстрелы при откинутой крышке.

Заряжание гранатомета производят с дульной части ствола.

Разряжание гранатомета производится путем нажатия на выбрасыватель.

Приклад гранатомета выдвижной.

1.1.5 Инструмент и принадлежности

Инструмент, принадлежности и запасные части предназначены для технического обслуживания гранатомета, замены вышедших из строя деталей в пределах гарантийного ресурса и размещаются в кармане сумки для переноски гранатомета.

В одиночный комплект запасных частей в соответствии с рисунком А19 входят:

- боек ..... 3 шт.
- толкатель ..... 3 шт.
- шайба 3.06 ГОСТ 11648-75 ..... 6 шт.
- фиксатор втулки ..... 3 шт.
- чека ..... 3 шт.

Одиночный комплект инструмента и принадлежностей в соответствии с рисунками А18 и А19 состоит из:

- банника, служащего для чистки канала ствола;
- масленки ГОСТ В 18419-73, служащей для хранения масла;
- стержня, служащего для выталкивания гранаты из канала ствола;
- отвертки, служащей для регулировки мушки и затяжки винтов затыльника;
- кольца-съемника, служащего для отделения и присоединения узла фиксации;
- выколотки 3-3 ОСТ3-4720-9, служащей для чистки гнезд блока стволь-ного, полной разборки гранатомета;
- ремня для ношения стрелкового оружия.

Ремень 6Ш5 в соответствии с рисунком А18 предназначен для переноски гранатомета. Длина ремня регулируется с помощью рамки. На одном конце

ремня закреплен карабин, а на втором конце выполнена петля.

Для отделения узла фиксации от блока ствольного и присоединения его служит кольцо-съемник 1 в соответствии с рисунком А20, входящей в одиночный комплект ЗИП. Кольцо-съемник состоит из кольца 2, опоры кольца 3, винта опоры кольца 4 и ручки винта 5.

Для отделения узла фиксации от блока ствольного необходимо:

- присоединить кольцо-съемник к блоку ствольному с фиксаторами таким образом, чтобы опора кольца вошла внутрь кольца узла фиксации;
- удерживая одной рукой кольцо, другой завернуть винт опоры кольца за ручку винта до упора;
- отделить узел фиксации вместе с кольцом-съемником от блока ствольного.

Присоединение узла фиксации производить в обратном порядке. При этом фиксаторы должны располагаться напротив отверстий для бойков.

1.1.6 Маркировка, пломбирование и упаковка

Гранатомет имеет маркировку на штанге: индекс гранатомета 6Г30 и его номер.

Гранатометы консервируются с использованием противокоррозионной бумаги УНИ ГОСТ 16295-93 и упаковываются комплектно по 5 штук в каждый ящик.

При выпуске с завода ящик пломбируется двумя пломбами. На торцевых стенках ящика белой краской указываются: индекс гранатомета, месяц и год изготовления, манипуляционные знаки, брутто, метод консервации.

1.2 Описание и работа составных частей гранатомета

1.2.1 Описание составных частей гранатомета

Гранатомет состоит из следующих частей: блока ствольного, основания со штангой, крышки с рукояткой, приклада с затыльником, механизма спускового, крючка штыря, шептала блока, узла фиксации, втулки запорной, разобщителя с осью.

1.2.1.1 Блок ствольный

Блок ствольный в соответствии с рисунком А4 служит для размещения в нем стволов.

Блок состоит из шести стволов 1, шести казенников 2, муфты передней 3, шести штифтов муфты передней 4, муфты задней 5, шести штифтов муфты задней 6, двенадцати штифтов казенника 7.

1.2.1.1.1 Ствол

Ствол 1 служит для направления полета гранаты. Внутри ствола имеется

канал с нарезной (12 правых нарезов) и гладкостенной (казенной) частью. Нарезная часть служит для придания гранате вращательного движения при полете, что обеспечивает ее устойчивость на траектории.

На наружной поверхности казенной части стволов имеется цифровая маркировка от 1 до 6.

Гладкая часть ствола служит для размещения в ней казенника 2.

В стволе ближе к казенной части имеется прямоугольное отверстие Г, предназначенное для размещения в нем зуба фиксатора, удерживающего гранату в канале ствола.

1.2.1.1.2 Казенник

Казенник 2 представляет собой камору высокого давления, в которой происходит воспламенение метательного заряда гранаты.

Казенник запрессовывается в гладкую часть ствола 1 и соединяется с ним с помощью двух штифтов 7. В казеннике имеется центральное отверстие для размещения ударника и боковое Д для толкателя.

1.2.1.1.3 Муфта передняя

Муфта передняя 3 служит для крепления дульной части стволов с помощью штифтов 4. В ней имеется центральное отверстие для прохождения оси блока и отверстие Е для вхождения в него зуба втулки пружины.

1.2.1.1.4 Муфта задняя

Муфта задняя 4 служит для крепления казенников с помощью штифтов 6. В ней имеются центральное отверстие для размещения узла фиксации и 6 отверстий Д, расположенных по окружности для толкателей.

На внешней поверхности выполнены 6 зубьев Ж, служащие для удержания блока от поворота шепталом блока и рычагом шептала.

1.2.1.2 Основание со штангой

Основание со штангой в соответствии с рисунком А5 служит для размещения на ней основных сборочных единиц: крышки с рукояткой, блока ствольного с узлом фиксации, механизма спускового, приклада с затыльником, разобщителя с осью.

Основание со штангой состоит из основания 1, втулки основания 2, штанги 3, оси крышки 4, опоры блока 5, кронштейна 6, грибка 7, опоры задней 8, втулки шептала 9, ограничителя 10, втулки оси 11, оси блока 12, штифтов 13, втулки 14, опоры разобщителя 15.

1.2.1.2.1 Основание

Основание 1 выполнено в виде сварной конструкции и служит для размещения кронштейна 6, втулки основания 2, опоры блока 5, втулки оси 11, грибка 7, оси блока 12.

Для увеличения жесткости на основании выполнены штамповкой ребра жесткости. В основании имеется центральное отверстие для прохождения штыря, отверстие Ж для прохождения выбрасывателя, паз И для ударника курка. Справа вверху приварена втулка шептала 9, где размещается ось шептала.

С торца основания имеется отверстие Г для прохождения стержня, риска, закрашенная эмалью для контроля положения стволов блока, снизу крепится грибок 7.

1.2.1.2.2 Втулка основания

Втулка основания 2 служит для соединения основания 1 со штангой 3. Втулка соединяется со штангой с помощью прессового соединения и штифта, а с основанием - сваркой. К втулке основания приварены опора разобщителя 15 и втулка 14.

1.2.1.2.3 Штанга

Штанга 3 представляет собой полую деталь, на которой с помощью сварного соединения крепится опора задняя 8 и ось крышки 4.

Цилиндрическое отверстие внутри штанги предназначено для размещения трубы приклада. На штанге имеются два отверстия Д для вхождения зуба фиксатора приклада.

1.2.1.2.4 Ось крышки

Ось крышки 4 предназначена для установки на ней крышки с рукояткой. На конце оси выполнена резьба для навинчивания гайки штанги, паз Е для вхождения подпружиненного фиксатора крышки с рукояткой в откинутом положении и приварен ограничитель 10.

1.2.1.2.5 Опора блока

Опора блока 5 служит для установки задней части блока ствольного и ограничения перемещения бойков в продольном направлении.

1.2.1.2.6 Кронштейн

Кронштейн 6 служит для крепления спускового механизма, с помощью переводчика, вставляемого в верхнее отверстие, и оси корпуса, вставляемой в нижнее отверстие. В центре кронштейна имеется паз для прохода ударника. В

нижней части кронштейна на оси установлен подпружиненный стопор курка.

1.2.1.2.7 Грибок

Грибок 7 предназначен для ограничения поворота крышки и фиксации скобы в рабочем положении.

1.2.1.2.8 Опора задняя

Опора задняя 8 служит для крепления задней части механизма спускового с помощью оси штанги и разрезной шайбы.

1.2.1.2.9 Втулка шептала

Втулка шептала 9 служит для размещения в ней оси шептала, фиксация которой обеспечивается разрезной шайбой.

1.2.1.2.10 Ограничитель

Ограничитель 10 предназначен для упора крышки с рукояткой при ее открывании и упора крышки с рукояткой в рабочем положении.

1.2.1.2.11 Втулка оси

Втулка оси 11 предназначена для крепления оси блока.

1.2.1.2.12 Ось блока

Ось блока 12 предназначена для установки на ней собственно блока ствольного и деталей, обеспечивающих вращение блока ствольного, стопорение фиксаторов, фиксации крышки с рукояткой в боевом положении.

На передней части оси блока выполнены два сухарных выступа, служащие для соединения с втулкой запорной. На переднем венчике оси выполнена кольцевая проточка В с перемычкой в верхней части, служащая для ограничения осевого и радиального перемещения втулки пружины. Паз К служит для размещения упора пружины. В задней части оси выполнен сквозной паз под штифт, ограничивающий перемещение стопора фиксаторов. Внутреннее отверстие служит для размещения штыря с пружиной.

На ось блока в соответствии с рисунком А3 надета пружина блока 22, служащая для поворота блока ствольного. Один конец пружины блока прикреплен с помощью упора 4 к оси блока, а другой - к втулке пружины 23. На втулке пружины имеется зуб, который входит в отверстие на муфте блока ствольного при постановке его на ось блока.

На оси блока размещен стопор фиксаторов 21, который соединен с помощью штифта с подпружиненным штырем 19. Стопор фиксаторов блокирует

фиксаторы во всех стволах кроме верхнего, из которого производится выстрел, что предотвращает смещение гранат при выстреле.

Штырь 19 служит для фиксации крышки с рукояткой и перемещения стопора фиксатора. Перемещение штыря осуществляется с помощью крючка штыря 17.

1.2.1.3 Крышка с рукояткой

Крышка с рукояткой в соответствии с рисунком А6 предназначена для предохранения взрывателя гранат от случайного удара, для удержания гранатомета при стрельбе и для размещения прицельных приспособлений.

Крышка с рукояткой состоит из крышки 1, трубы 2, патрубка 3, втулки рукоятки 4, антабки трубы 5, стойки мушки 6, стойки рамки 7, скобы 8, рукоятки 9, винта рукоятки 10, колодки мушки 11, пружины колодки 12, рамки прицельной 13, пружины рамки 14, основания мушки 15, мушки 16.

1.2.1.3.1 Крышка

Крышка 1 служит для защиты передней части блока ствольного. На крышке имеется центральное отверстие для вхождения штыря, отверстие для крепления патрубка, скос А в соответствии с рисунком А7 для утапливания штыря при повороте крышки в боевое положение, и ребра жесткости.

К крышке с помощью сварки крепится скоба 8.

1.2.1.3.2 Труба

Труба 2 служит для размещения рукоятки 9 и прицельных приспособлений. К верхней части трубы приварены стойка мушки 6, стойка рамки 7. Снизу трубы приварена втулка рукоятки 4, сбоку справа - антабка трубы 5. На заднюю часть трубы приварен патрубок 3.

1.2.1.3.3 Патрубок

Патрубок 3 служит для соединения крышки с трубой и для обеспечения подвижного соединения крышки с рукояткой относительно основания со штангой. Внутри патрубка имеется отверстие для размещения подпружиненного фиксатора крышки в откинутом положении.

Крышка и труба к патрубку крепятся с помощью сварки.

1.2.1.3.4 Втулка рукоятки

Втулка рукоятки 4 предназначена для крепления рукоятки 9 с помощью винта рукоятки 10.

1.2.1.3.5 Антабка трубы

Антабка трубы 5 предназначена для закрепления на ней карабина ремня для переноски гранатомета.

1.2.1.3.6 Стойка мушки

Стойка мушки 6 служит для размещения на ней колодки мушки 11. На стойке имеется отверстие для оси колодки мушки и паз для фиксации рамки прицельной 13 в сложенном положении.

1.2.1.3.7 Стойка рамки

Стойка рамки 7 служит для крепления на ней рамки прицельной 13 с помощью оси.

1.2.1.3.8 Скоба

Скоба 8 служит ограничителем поворота крышки с рукояткой и защитой блока ствольного при его вращении. На конце скобы имеется паз, в который входит грибок основания.

1.2.1.3.9 Колодка мушки

Колодка мушки 11 служит для размещения в ней основания мушки 15, мушки 16 и пружины колодки 12. Основание мушки 15 обеспечивает регулирование положения мушки в боковом направлении при приведении гранатомета к нормальному бою.

1.2.1.3.10 Рамка прицельная

Рамка прицельная 13 предназначена для наведения гранатомета в цель при стрельбе. Рамка прицельная крепится на стойке рамки 7 с помощью штифта, на который надета пружина рамки 14. На рамке имеется загиб А для фиксации ее в походном положении, прицельные марки Б в соответствии с рисунком А7 с нанесенной около них оцифровкой (1, 2, 3, 4), соответствующей дальностям стрельбы 100, 200, 300 и 400 м и отверстия В, облегчающие наводку оружия в условиях плохой освещенности. Количество отверстий соответствует дальности стрельбы (100, 200, 300, 400 м). Для прицеливания на промежуточные дальности 150, 250, 350 м служат марки, расположенные между оцифрованными марками.

1.2.1.4 Приклад с затыльником

Приклад с затыльником в соответствии с рисунком А8 служит для упора

в плечо при стрельбе из гранатомета.

Приклад с затыльником состоит из антабки 1, трубы приклада 2, наконечника трубы 3, упора 4, планки 5, фиксатора приклада 6, пружины фиксатора 7, затыльника 8, винтов затыльника 9, втулки приклада 10, штифта 11.

1.2.1.4.1 Антабка

Антабка 1 предназначена для закрепления на ней ремня для переноски гранатомета.

1.2.1.4.2 Трубка приклада

Трубка приклада 2 представляет собой полую цилиндрическую деталь, в которой имеется продольная выдавка, служащая для направления движения приклада в штанге основания. В передней части трубы расположен наконечник трубы 3, служащий для размещения фиксатора приклада 6 с пружиной фиксатора 7; к задней части трубы с помощью сварного соединения крепится упор 4 для увеличения площади опоры и планка 5, служащая для увеличения жесткости соединения и крепления антабки.

1.2.1.4.3 Затыльник

Затыльник 8 приклада служит для повышения удобства стрельбы из гранатомета при упоре приклада в плечо, а также для предотвращения деформаций приклада при стрельбе с упором в жесткую опору.

Затыльник крепится к упору с помощью двух винтов 9.

1.2.1.4.4 Фиксатор приклада

Фиксатор приклада 6 вместе с пружиной фиксатора 7 и штифтом 11 служит для фиксации приклада в походном и боевом положениях.

1.2.1.5 Механизм спусковой

Механизм спусковой в соответствии с рисунком А9 предназначен для производства выстрела из гранатомета.

Механизм спусковой состоит из курка с ударником 1, спуска с тягой 2, рукоятки 3, корпуса механизма 4, оси курка 5, винта рукоятки 6, толкателя 7, гнетка 8, пружины спуска 9, пружины боевой 10.

1.2.1.5.1 Курок с ударником

Курок с ударником 1 служит для нанесения удара по бойку.

Курок с ударником установлен в пазу корпуса на оси курка 5. Ударник жестко закреплен с помощью штифта, края которого служат ограничителем по-

ворота курка в заднем положении.

В верхней части курка имеется выступ А, за который тяга своим зубом взводит курок при нажатии на спуск. В нижней части курка имеется паз Б, который взаимодействует с гнетком 8.

1.2.1.5.2 Спуск с тягой

Спуск с тягой 2 предназначен для взведения курка и поворота разобщителя.

Взведение курка производится зубом В тяги, а поворот разобщителя - с помощью паза Г.

1.2.1.5.3 Рукоятка

Рукоятка 3 служит для удержания гранатомета при стрельбе. Рукоятка крепится к корпусу механизма 4 с помощью винта рукоятки 6.

1.2.1.5.4 Корпус механизма

Корпус механизма 4 служит для размещения деталей спускового механизма и крепления его к гранатомету. Крепление осуществляется с помощью оси корпуса и переводчика, удерживаемых от выпадения чекой, которая одновременно служит фиксатором положения переводчика, а также осью штанги, удерживаемой от выпадения разрезной шайбой.

В корпусе механизма кроме курка с ударником и спуска с тягой размещаются гнеток 8 с пружиной боевой 10, служащие для передачи усилия на курок с ударником и толкатель 7 с пружиной спуска 9, служащие для возвращения спуска с тягой в исходное (переднее) положение и выбрасыватель с пружиной, служащий для выталкивания гранаты из ствола путем воздействия на толкатель.

Гнеток 8 имеет два выступа - верхний для передачи усилия боевой пружины при взведении курка и нижний для отбоя курка.

1.2.1.6 Крючок штыря

Крючок штыря в соответствии с рисунком А10 служит для перемещения штыря и управления стопором курка.

Крючок штыря состоит из крючка 1 и втулки крючка 2. Втулка крючка 2 соединяется с крючком 1 с помощью сварки и крепится на штыре штифтом. Крючок имеет отверстие А для захода в него зуба стопора курка, предназначенного для блокировки курка при откинутой крышке.

1.2.1.7 Шептало блока

Шептало блока в соответствии с рисунком А11 предназначено для фик-

сации блока ствольного от поворота и взаимодействует с зубьями муфты задней.

Шептало блока состоит из шептала 1, оси шептала 2, пружины шептала 3 и штифта 4. Шептало 1 крепится на оси шептала, которая вставляется во втулку оси шептала основания и фиксируется от выпадания разрезной шайбой.

Штифт 4 служит для размещения на нем пружины шептала 3.

Управление шепталом блока производится рычагом шептала 25 в соответствии с рисунком А3 при воздействии на него через стержень 26 разобщителя 7.

1.2.1.8 Узел фиксации

Узел фиксации в соответствии с рисунком А14 предназначен для удерживания гранат в канале ствола после заряжания.

Узел фиксации состоит из кольца 1, 6 фиксаторов 2, 6 пружин фиксаторов 3, и 6 осей фиксаторов 4.

Кольцо 1 служит для размещения фиксаторов 2 с пружинами 3 на осях фиксаторов 4. В нем выполнено 6 пазов и 6 отверстий. Фиксатор 2 удерживает гранату в стволе с помощью зуба А, который через паз в стволе входит в проточку дна гранаты. Фиксаторы подпружинены с помощью пружины фиксатора 3. Выступ Б служит для сборки с блоком ствольным.

1.2.1.9 Втулка запорная

Втулка запорная в соответствии с рисунком А12 служит для ограничения осевого перемещения блока ствольного по оси блока. Она состоит из собственно втулки запорной 1 и фиксатора втулки 2. Втулка запорная 1 имеет сухарные выступы А для соединения с осью блока, выемки Б служащие для удобства поворота втулки, проточку В для размещения фиксатора втулки и паз Г под отгиб фиксатора втулки.

Фиксатор втулки состоит из отгиба Д, служащего для фиксации втулки после ее поворота на оси блока, и двух плеч Е.

1.2.1.10 Разобщитель с осью

Разобщитель с осью в соответствии с рисунком А13 предназначен для управления шепталом блока. Разобщитель с осью состоит из разобщителя 1 и оси разобщителя 2. Разобщитель имеет два плеча А и Б. На плече А имеется отгиб В, служащий для нажатия на стержень, либо при воздействии рукой, либо при нажатии на спуск. При нажатии на спуск, конец плеча Б попадает в отверстие на тяге спуска и разобщитель, поворачиваясь на оси, нажимает на стержень отгибом В.

1.2.1.11 Сумка для переноски гранатомета

Сумка в соответствии с рисунком А15 предназначена для переноски гранатомета и комплекта одиночного ЗИП.

Комплект ЗИП размещается в отдельном кармане с клапаном, закрепленным на боковой стенке внутри сумки.

Сумка может переноситься за ручки или на регулируемом плечевом ремне.

1.2.1.12 Сумка для выстрелов

Сумка для выстрелов ВОГ-25 или ВОГ-25П в соответствии с рисунком А16 предназначена для размещения и переноски гранатометчиком носимого боезапаса из 20 гранат. Она выполнена в виде тканевых обойм с гнездами.

Гнезда закрываются клапаном, имеющим хлястик, застегивающийся на кнопку хлястика.

Схема расположения сумки на гранатометчике приведена на рисунке А17.

1.2.1.13 Комплект ЗИП

Одиночный комплект ЗИП для гранатомета показан на рис. А18 и А19.

Запасные части предназначены для замены вышедших из строя деталей.

Инструмент и принадлежности используются при техническом обслуживании.

1.2.1.14 Ящик укупорочный

Ящик укупорочный предназначен для хранения и транспортировки гранатометов.

В нем размещаются 5 гранатометов с комплектующими в соответствии с формуляром на гранатомет 6Г30 ФО.

1.2.2 Работа частей и механизмов гранатомета

1.2.2.1 Положение частей и механизмов до заряжания

Части и механизмы гранатомета до заряжания занимают следующие положения в соответствии с рисунком А3:

- крышка с рукояткой 1 закрыта и зафиксирована штырем 19; блок стволный 5 зафиксирован шепталом блока 24; переводчик 8 стоит в положении ПР, блокируя при этом курок с ударником 9; пружина блока 22 распущена; приклад с затыльником 4 в соответствии с рисунком А1 находится в походном положении и зафиксирован фиксатором приклада 3; прицельные приспособления (колодка мушки 1 и рамка прицельная 2) находятся в сложенном положении.

1.2.2.2 Взаимодействие частей и механизмов при заряжании

Для заряжания гранатомета необходимо:

- выдвинуть приклад с затыльником в соответствии с рисунком А3 в крайнее заднее положение предварительно нажав на фиксатор приклада 11. При этом фиксатор приклада должен войти в заднее гнездо основания гранатомета;

- оттянуть на себя крючок штыря 17 по стрелке А до выхода штыря из центрального отверстия крышки с рукояткой 1, повернуть крышку по часовой стрелке до упора и отпустить крючок штыря. Под действием пружины штыря штырь 19 со стопором фиксаторов 21 и крючком штыря переместятся в крайнее переднее положение по стрелке Б. При этом стопор фиксаторов 21 освободит фиксаторы 20, крючок штыря повернет стопор курка 18 и заблокирует курок с ударником 9;

- завести пружину блока до отказа, поворачивая блок ствольный 5 по часовой стрелке. Блок ствольный будет удерживаться в заведенном положении с помощью шептала блока 24;

- вставить выстрелы хвостовой частью в ствол гранатомета, совместив выступы на выстреле с нарезами канала ствола;

- продвинуть выстрел до упора в казенник. Зуб фиксатора должен запасть за канавку на выстреле и при этом должен быть слышен характерный щелчок фиксатора;

- поочередно зарядить все шесть стволов гранатомета;

- повернуть крышку за рукоятку до упора; штырь должен войти в центральное гнездо крышки. При этом крючок штыря освобождает стопор курка, который разблокирует курок с ударником, а стопор фиксаторов блокирует все фиксаторы кроме верхнего.

1.2.2.3 Взаимодействие частей и механизмов при выстреле

Для производства выстрела необходимо в соответствии с рисунком А9а поставить переводчик 7 в положение ОГ.

При этом паз Д переводчика встанет напротив выступа Б курка с ударником 1, и курок с ударником получит возможность поворачиваться относительно оси курка 4.

При нажатии на спуск 2 тяга 3, поворачиваясь на оси зубом В, захватывает выступ А курка с ударником, а отверстием Г захватывает отгиб Е разобщителя 8. При дальнейшем движении спуска с тягой, тяга поворачивает разобщитель и курок с ударником.

Разобщитель, поворачиваясь на оси, нажимает в соответствии с рисунком А3 на стержень 26, который, воздействуя на рычаг шептала 25, выводит из зацепления шептало блока 24, и под действием пружины блока 22 блок ствольный 5 поворачивается и фиксируется выступом А на рычаге шептала от дальнейшего поворота. При дальнейшем нажатии на спуск 10 курок с ударником 9 продолжает поворачиваться, воздействуя на верхний выступ гнетка 15, утапливает его, сжимая боевую пружину 16.

В конце хода происходит срыв курка с ударником с боевого взвода. Курок с ударником под действием боевой пружины поворачивается на оси, и ударник наносит удар по бойку 6, который разбивает капсюль выстрела. Происходит выстрел и граната, утопив фиксатор, вылетает из канала ствола.

При отпускании спуска курок с ударником под действием отбойного выступа Б на гнетке возвращается в исходное положение. Спуск с тягой под действием пружины спуска 14 возвращается в переднее положение. При этом разобщитель поворачивается на оси, рычаг шептала поднимается вверх, блок ствольный при этом срывается с выступа А рычага шептала и поворачивается на один шаг, фиксируясь шепталом блока.

Тяга 12, поворачиваясь на оси, заскакивает за боевой взвод курка с ударником. Гранатомет готов к очередному выстрелу.

1.2.2.4 Взаимодействие частей и механизмов при разряжании

Для разряжания гранатомета необходимо поставить переводчик в положение "ПР". Опустив гранатомет стволами вниз, нажать на выбрасыватель, который через толкатель надавит на поддон выстрела и вытолкнет его из канала ствола.

Затем необходимо нажать на разобщитель и резко отпустить его. При этом рычаг шептала выключит шептало блока и блок ствольный повернется на один шаг.

Вновь нажать на выбрасыватель и удалить выстрел. Указанные операции проводить до полной разрядки гранатомета.

Открыть крышку и убедиться в отсутствии выстрелов во всех стволах. Закрыть крышку.

2 Использование по назначению

2.1 Указание мер безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ОТКРЫВАТЬ И ЗАКРЫВАТЬ КРЫШКУ С РУКОЯТКОЙ ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ ПЕРЕВОДЧИКЕ В ПОЛОЖЕНИИ "ОГ";
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА, ЕСЛИ ПРИКЛАД НЕ ПОСТАВЛЕН В БОЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И НЕ ЗАФИКСИРОВАН;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА ПРИ УГЛАХ ВОЗВЫШЕНИЯ БОЛЕЕ 70^0;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ВЫСТРЕЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ (ЗЕЛЕНЫЙ НАЛЕТ ИЛИ ВМЯТИНЫ НА КАПСЮЛЕ, ТРЕЩИНЫ ИЛИ ВМЯТИНЫ НА ВЗРЫВАТЕЛЕ, КОРПУСЕ, ДНЕ И ОБТЕКАТЕЛЕ ГРАНАТЫ, ПРОКОЛЫ ФОЛЬГИ);
- РАЗБИРАТЬ И ИСПРАВЛЯТЬ В ВОЙСКАХ ВЫСТРЕЛЫ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ;
- ТРОГАТЬ НЕ РАЗОРВАВШИЕСЯ ПОСЛЕ СТРЕЛЬБЫ ВЫСТРЕЛЫ (УКАЗАННЫЕ ГРАНАТЫ ПОДЛЕЖАТ УНИЧТОЖЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫМ ПОРЯДКОМ);
- ЗАРЯЖАТЬ ГРАНАТОМЕТ ПРИ НАЛИЧИИ В СТВОЛЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ ЗАРЯЖАНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВЫСТРЕЛОВ;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА НА ДАЛЬНОСТЬ МЕНЕЕ 50 м ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ГРАНАТОМЕТЧИКА ОСКОЛКАМИ;
- СТРЕЛЬБА НА ДИСТАНЦИИ МЕНЕЕ 100 м С ОТКРЫТОЙ ПОЗИЦИИ;
- СБРАСЫВАНИЕ ЗАРЯЖЕННОГО ГРАНАТОМЕТА НА ЖЕСТКУЮ ОПОРУ С ЛЮБОЙ ВЫСОТЫ И НА ЛЮБУЮ СТОРОНУ ОРУЖИЯ.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД СТРЕЛЬБОЙ, ЗАКРЫВ КРЫШКУ С РУКОЯТКОЙ, УБЕДИТЬСЯ В НАДЕЖНОЙ ЕЕ ФИКСАЦИИ НА ШТЫРЕ, ПОСЛЕ ЧЕГО СНЯТЬ ОРУЖИЕ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ.

ПРИ СТРЕЛЬБЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ НА ОТСУТСТВИЕ ПРЕДМЕТОВ, СПОСОБНЫХ ЗАДЕРЖАТЬ ИЛИ РЕЗКО ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕТА ГРАНАТЫ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ ДУЛЬНОГО СРЕЗА, ТАК КАК ЧЕРЕЗ 14 с ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА ПРОИСХОДИТ СРАБАТЫВАНИЕ МЕХАНИЗМА САМОЛИКВИДАЦИИ ВЗРЫВАТЕЛЯ.

При эксплуатации гранатомета необходимо соблюдать следующие требования мер безопасности:

- не допускать к работе лиц, не изучивших устройство гранатомета и выстрелов ВОГ-25, ВОГ-25П, правила их эксплуатации, а также требования мер безопасности;

- при заряжании направлять гранатомет в сторону цели;

- в случае осечки продолжить стрельбу. После окончания стрельбы разрядить гранатомет и осмотреть осечный выстрел. При обнаружении каких-либо повреждений капсюля выстрел необходимо изъять из обращения и уничтожить;

- во всех случаях, когда из гранатомета не ведется стрельба, ставить его на предохранитель;

- перед разборкой разрядить гранатомет.

При работе с бумагой УНИ необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- не допускается пользоваться открытым огнем на месте консервации и расконсервации гранатометов;

- не допускается применять бумагу УНИ для заворачивания пищевых продуктов, личных предметов и т.д., хранить и принимать пищу на месте консервации.

2.2 Подготовка гранатомета к стрельбе

Подготовку гранатомета к стрельбе производить в следующем порядке:

- осмотреть гранатомет;
- перевести гранатомет из походного положения в боевое;
- проверить работу гранатомета;
- проверить прицельные приспособления гранатомета.

2.2.1 Осмотр гранатомета

Осмотр гранатомета производить в следующем порядке:

- убедиться в наличии всех частей и деталей гранатомета;

- проверить, нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов;

- проверить состояние смазки на частях гранатомета, видимых без разборки.

2.2.2 Перевод гранатомета из походного положения в боевое

Перевод гранатомета из походного положения в боевое производить в следующем порядке:

- повернуть рамку прицельную относительно оси преодолев усилие фиксатора, после чего рамка прицельная и колодка мушки устанавливаются в боевое положение под действием своих пружин;

- выдвинуть приклад с затыльником в крайнее заднее положение, предварительно нажав на фиксатор приклада. При этом фиксатор приклада должен войти в заднее гнездо основания гранатомета.

2.2.3 Проверка работы гранатомета

Проверку работы гранатомета производить в следующем порядке:

- поставить переводчик в положение "ПР" и нажать на спуск. Спуск должен быть блокирован и характерного щелчка не должно быть слышно;
- нажать на крючок штыря и повернуть крышку с рукояткой до упора;
- поставить переводчик в положение "ОГ" и нажать на спуск. Спуск должен быть блокирован и характерного щелчка не должно быть слышно;
- поставить переводчик в положение "ПР";
- завести блок ствольный до отказа, при этом указатель на основании гранатомета должен совпасть с цифрой "6", выполненной на казенной части ствола;
- вставить учебные выстрелы в стволы гранатомета и проверить их фиксацию, попеременно нажимая на выбрасыватель и головную часть гранаты. При западании фиксатора в фиксирующую канавку выстрела должен быть слышен характерный щелчок;
- закрыть крышку;
- поставить переводчик в положение "ОГ";
- несколько раз нажать на спуск до отказа, при этом курок должен энергично ударять по основанию (о чем свидетельствует характерный щелчок), а при отпущенном спуске блок должен поворачиваться на один шаг.

2.2.4 Проверка прицельных приспособлений гранатомета

Проверку прицельных приспособлений производить в следующем порядке:

- осмотреть прицел - мушка и рамка не должны иметь вмятин и погнутостей, центральная риска на основании мушки должна быть совмещена с риской на колодке мушки;
- поставить поочередно прицел в походное и боевое положения.

В боевом положении рамка прицела и колодка мушки устанавливаются под действием своих пружин до упора.

В походном положении колодка мушки переводится в горизонтальное положение и придерживается рукой, а затем рамка прицельная складывается поверх колодки мушки до западания фиксатора рамки в соответствующий паз на стойке мушки.

2.3 Порядок стрельбы из гранатомета

2.3.1 Требования к огневой позиции

Стрельба из гранатомета может вестись с любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором ожидается появление противника. При этом необходимо следить, чтобы в направлении стрельбы не было близко расположенных предметов (до 50 м), мешающих гранатометчику, а именно: веток деревьев, кустарников и т.д. Это требование необходимо строго соблюдать во избежание самопоражения гранатометчика.

Необходимо особо следить за выполнением этого требования ночью, в тумане, в дождливую погоду и в сильный снегопад.

2.3.2 Заряжание гранатомета

Заряжание гранатомета, в соответствии с рисунками А21, А22, производить в следующем порядке:

- поставить переводчик в положение "ПР";
- нажать на крючок штыря и повернуть крышку за рукоятку до упора;
- завести пружину блока до отказа;
- вставить выстрел хвостовой частью в ствол гранатомета, совместив выступы на выстреле с нарезами канала ствола;
- продвинуть выстрел до упора в казенник; при западании фиксатора в фиксирующую канавку на выстреле должен быть слышен характерный щелчок фиксатора;
- поочередно зарядить все шесть стволов гранатомета;
- повернуть крышку за рукоятку в рабочее положение, при этом штырь должен войти в центральное гнездо крышки.

2.3.3 Наведение гранатомета в цель, производство выстрела и приемы стрельбы

Для производства выстрела необходимо:

- поставить переводчик в положение "ОГ";
- навести гранатомет в цель и нажать на спуск.

Для прицеливания по видимой цели:

- использовать соответствующую дальности стрельбы марку на прицельной рамке. Для удобства прицеливания в условиях плохой освещенности на рамке прицела выполнены сквозные отверстия, количество которых (1, 2, 3, 4) соответствует дальностям 100, 200, 300 и 400 м.

Совместить линию визирования, проходящую через прорезь рамки и вершину мушки, с точкой прицеливания.

При стрельбе непрямой наводкой с закрытой огневой позиции гранатометчик должен выбрать соответствующую дальности стрельбы марку и совместить линию визирования, проходящую через глаз, прорезь рамки и вершину мушки с любой реальной точкой в направлении стрельбы, находящейся на од-

ном уровне с глазом стреляющего.

В зависимости от поставленной боевой задачи и особенностей огневой позиции, гранатометчик может вести стрельбу из гранатомета из следующих положений:

- на дальности 100-200 м, "стоя с плеча", "с колена с плеча", "лежа с упора" и "лежа с руки" в соответствии с рисунками А23, А24, А25, А26;
- на дистанции 200-400 м "стоя из-под руки", "с колена из-под руки" в соответствии с рисунками А27, А28.

При стрельбе "из-под руки" (под большими углами возвышения) необходимо перераспределить усилие удержания гранатомета за переднюю рукоятку.

2.3.4 Разряжание гранатомета

Разряжание гранатомета производить в следующем порядке:

- поставить переводчик в положение "ПР";
- повернуть крышку с рукояткой до упора;
- опустить гранатомет стволами вниз;
- на удалении не более 0,3 м от переднего торца трубы поместить любой мягкий предмет (головной убор, сумку т.д.) для сбора выстрелов;
- нажать на выбрасыватель и удалить выстрел из канала ствола;
- нажать на разобщитель и резко отпустить его, при этом блок ствольный повернется на один шаг;
- вновь нажать на выбрасыватель и удалить выстрел из канала ствола.

Указанные операции проводить до тех пор, пока гранатомет не будет разряжен полностью. Открыть крышку и убедиться в отсутствии гранат во всех стволах.

- закрыть крышку.

2.3.5 Перевод гранатомета из боевого положения в походное

Перевод гранатомета из боевого положения в походное производить в следующем порядке:

- поставить переводчик в положение "ПР";
- сложить колодку мушки и прицельную планку;
- вдвинуть приклад в крайнее переднее положение до постановки на фиксатор, предварительно выжав фиксатор приклада.

2.3.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
1 Осечка	Выстрел неполностью дослан в канал ствола	Дослать выстрел до упора в торец казенника - должен быть слышен щелчок фиксатора.
	Неисправный выстрел	Заменить выстрел
	Ударник загрязнен	Прочистить ударник, отверстия ударника, бойки и отверстия бойков.
2 Тугое вхождение выстрела в канал ствола	Канал ствола или выстрел загрязнены	Прочистить выстрел и канал ствола
	Деформация выстрела	Заменить выстрел
3 Тугое извлечение выстрела из канала ствола	Канал ствола загрязнен	Прочистить канал ствола
	Деформация выстрела	Произвести неполную разборку по 3.4.3 Отделить блок ствольный и вытолкнуть выстрел через отверстие толкателя стержнем в ЗИПе

3 Техническое обслуживание гранатомета

3.1 Общие указания

Для поддержания гранатомета в постоянной исправности и готовности к немедленному использованию систематически проводятся различные виды технического обслуживания. Основными работами при техническом обслуживании являются чистка, осмотр, устранение неисправностей и смазывание гранатомета.

К проведению технического обслуживания допускаются лица, знающие устройство и правила эксплуатации гранатомета и указания по мерам безопасности при обслуживании. При техническом обслуживании необходимо выполнять следующие меры безопасности:

- запрещаются работы технического обслуживания при заряженном гранатомете;
- запрещается проводить работы вблизи открытого источника огня;
- при проведении работ использовать инструмент и принадлежности ЗИП.

3.2 Виды технического обслуживания и периодичность

Система технического обслуживания гранатомета включает:

- техническое обслуживание при использовании;
- техническое обслуживание при кратковременном хранении;
- техническое обслуживание при длительном хранении.

Техническое обслуживание при использовании включает следующие виды технического обслуживания:

- контрольный осмотр (КО);
- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1);
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2).

Контрольный осмотр предназначен для подготовки гранатомета к стрельбе и проводится гранатометчиком перед стрельбой.

Ежедневное техническое обслуживание предназначено для систематического ухода за гранатометом и проводится гранатометчиком после стрельбы, а если гранатомет не использовался, то 1 раз в две недели.

Техническое обслуживание № 1 предназначено для проверки основных параметров гранатомета, исправности его узлов и деталей, а также для предупреждения возможных отказов, связанных с коррозией и загрязнением узлов и деталей. Проводится гранатометчиком с возможным привлечением специалистов ремонтного подразделения 1 раз в год, а также перед боевыми действиями или постановкой на кратковременное хранение.

Техническое обслуживание № 2 предназначено для проверки исправности гранатомета, предупреждения отказов и неисправностей, связанных с износом, коррозией, грязью, замены изношенных деталей. Проводится специалистами ремонтного подразделения с привлечением гранатометчика 1 раз в 4 года и перед боевыми действиями или постановкой на длительное хранение.

Техническое обслуживание при кратковременном хранении включает следующие виды технического обслуживания.

Техническое обслуживание № 1 при хранении (ТО-1х).

ТО-1х предназначено для поддержания гранатомета в работоспособном состоянии до очередного технического обслуживания. Проводится специалистами ремонтного подразделения и технического обслуживания 1 раз в полгода при хранении гранатомета в хранилищах и 1 раз в 3 месяца при хранении на открытых площадках.

Техническое обслуживание при длительном хранении включает следующие виды технического обслуживания:

- контрольно-технический осмотр (КТО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1х);
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2х).

КТО предназначен для проверки наличия и контроля технического состояния гранатомета. Проводится лицами, отвечающими за хранение гранатометов 1 раз в 3 месяца.

ТО-1х предназначено для поддержания гранатомета в работоспособном состоянии до очередного технического обслуживания. Проводится специалистами подразделения хранения и технического обслуживания 1 раз между ТО-2х.

ТО-2х предназначено для поддержания гранатомета в работоспособном состоянии до очередного ТО-2х или ремонтно-технического обслуживания. Проводится специалистами подразделений хранения и технического обслуживания 1 раз в 2 года при хранении в хранилищах и 1 раз в год при хранении на открытых площадках.

3.3 Перечень работ, проводимых при различных видах технического обслуживания

Перечень работ приведен в таблице 2.

Таблица 2

Содержание работ	Технические требования
Техническое обслуживание при использовании	
Контрольный осмотр	
1 Извлечь гранатомет из сумки и осмотреть его	Все детали должны должны быть в наличии. Каналы стволов и казенная часть их должны быть протерты насухо. Видимые на глаз трещины и раздутия не допускаются.
2 Проверить, нет ли в стволах посторонних предметов	Наличие посторонних предметов в стволах не допускается.

Продолжение таблицы 2

Содержание работ	Технические требования
3 Проверить работу пружины блока ствольного	Блок ствольный должен свободно вращаться на оси под действием пружины
4 Проверить постановку гранатомета на предохранитель	Переводчик должен надежно фиксироваться в положениях "ПР" и "ОГ"
5 Проверить исправность прицела гранатомета	На мушке и рамке не должно быть вмятин и погнутостей
Ежедневное техническое обслуживание	
1 Провести контрольный осмотр	
2 Произвести неполную разборку гранатомета по 3.4.2	
3 Очистить узлы и детали от пыли и грязи	Наличие грязи, порохового нагара на деталях и узлах не допускается.
4 Осмотреть каналы ствола и казенники	Каналы ствола и казенники должны быть чистыми. Ржавчина не допускается. Каналы ствола и казенники не должны иметь трещин, раздутий и вмятин.
5 Проверить, нет ли грязи, нагара, ржавчины и трещин на бойках и толкателях	Ржавчина, трещины, нагар и забоины с приподнятостями металла не допускаются
6 Смазать узлы и детали тонким слоем смазки	
7 Произвести сборку гранатомета по 3.4.3	
8 Проверить работу гранатомета по 2.2.3	
9 Вычистить сумку для переноски гранатомета и подсумков для переноски выстрелов	
Техническое обслуживание № 1	
1 Провести ЕТО без 7,8	
2 Провести полную разборку гранатомета по 3.4.4	
3 Проверить визуально целостность деталей и узлов гранатомета	Детали и узлы не должны иметь видимых повреждений.
4 Очистить детали и узлы гранатомета от пыли и грязи, протереть насухо и смазать маслом КРМ	

Продолжение таблицы 2

Содержание работ	Технические требования
5 Заменить при необходимости детали гранатомета из комплекта ЗИП	
6 Собрать гранатомет по 3.4.5	
7 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие гранатомета, используя эмаль ЭП-51 черная ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное лакокрасочное покрытие.
8 Проверить работу гранатомета по 2.2.3	
Техническое обслуживание № 2	
1 Провести техническое обслуживание № 1 без 5-8	
2 Произвести дефектацию узлов и деталей гранатомета (замену этих деталей и узлов при отсутствии в ЗИПе производить в ремонтных мастерских)	Узлы и детали гранатомета не должны иметь дефектов.
3 Собрать гранатомет по 3.4.5	
4 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие гранатомета, используя эмаль ЭП-51 черная ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное лакокрасочное покрытие.
5 Проверить работу гранатомета по 2.2.3	
Техническое обслуживание при кратковременном хранении	
Техническое обслуживание № 1 при хранении	
1 Проверить визуально целостность сборочных единиц, деталей гранатомета, сумки, подсумков, наличие ЗИП	Не должно быть видимых повреждений.
2 Произвести неполную разборку гранатомета по 3.4.2	
3 Осмотреть детали и сборочные единицы	Вмятины и трещины не допускаются.
4 Проверить состояние консервации	Сборочные единицы и детали должны быть смазаны маслом.
5 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие, используя эмаль ЭП-51 черная ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное покрытие.

Продолжение таблицы 2

Содержание работ	Технические требования
6 Собрать гранатомет по 3.4.3 7 Проверить работу гранатомета по 2.2.3	
Техническое обслуживание при длительном хранении	
Контрольно-технический осмотр	
1 Проверить наличие гранатомета и комплектующих без вскрытия укупорки и нарушения пломб	
Техническое обслуживание № 1 при хранении	
1 Провести наружный осмотр гранатомета	На гранатомете не должно быть дефектов
2 Проверить состояние консервации гранатомета	На гранатомете должна быть смазка.
3 При необходимости провести расконсервацию с последующей консервацией по 3.6	
4 При необходимости восстановить лакокрасочное покрытие, используя эмаль ЭП-31 черную ГОСТ 9640-85.	Гранатомет не должен иметь нарушенное покрытие.
5 Проверить работу гранатомета по 2.2.3	
Техническое обслуживание № 2 при хранении	
1 Расконсервировать гранатомет по 3.6	
2 Осмотреть детали гранатомета и заменить при необходимости вышедшие из строя	Детали гранатомета не должны иметь дефектов.
3 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие гранатомета, используя эмаль ЭП-31 черную ГОСТ 9640-85.	Гранатомет не должен иметь нарушенное покрытие.
4 Провести консервацию по 3.6	

3.4 Разборка и сборка гранатомета

3.4.1 Общие указания

Разборку гранатомета производить для осмотра, чистки, смазывания, ремонта и для замены неисправных частей.

Разборка может быть неполная и полная.

Неполную разборку производить при ежедневном текущем обслуживании, полную разборку производить при техническом обслуживании (ТО-1, ТО-2), а также для чистки в случае сильного загрязнения.

При разборке и сборке соблюдать следующие правила:

- разборку производить на столе, чистом брезенте, фанере;
- детали и механизмы размещать в порядке разборки и не допускать ударов о твердые предметы, а также одной части о другую;
- перед сборкой все детали, подлежащие смазыванию, тщательно протереть и смазать тонким слоем смазки.

3.4.2 Неполная разборка

Неполную разборку гранатомета, в соответствии с рисунком А29 производить в следующей последовательности:

- распустить полностью пружину блока, для чего несколько раз нажать на разобщитель;
- оттянуть крючок штыря и откинуть крышку с трубой;
- отделить втулку запорную 5, повернув ее в любую сторону на 90°;
- удерживая гранатомет в вертикальном положении стволами вниз отделить блок ствольный 1 от основания;
- отделить от блока ствольного бойки 3 и толкатели 4.

3.4.3 Сборка гранатомета после неполной разборки

Сборку гранатомета после неполной разборки проводить в следующей последовательности:

- вставить в соответствующие гнезда блока ствольного 1 бойки 3 и толкатели 4;
- удерживая блок ствольный в вертикальном положении казенниками вверх присоединить основание до совмещения выступа на втулке пружины с отверстием в передней стенке блока ствольного;
- перевернуть гранатомет стволами вверх, присоединить втулку запорную 5 и повернуть ее в любую сторону ~ на 90°;
- закрыть крышку, для чего за рукоятку повернуть ее до упора, при этом штырь должен войти в центральное гнездо крышки.

3.4.4 Полная разборка гранатомета

Полную разборку гранатомета, в соответствии с рисунком А30, производить используя принадлежности гранатомета в следующей последовательности:

- произвести неполную разборку, как указано в 3.4.2;
- отделить от основания спусковой механизм , для чего:
- отделить чеку 18 и стопорную шайбу 19 с использованием выколотки ЗИП;
- отделить переводчик 13, ось корпуса 14 и ось штанги 17;
- отделить спусковой механизм от основания , сместив его назад;
- отделить выбрасыватель 15 и пружину выбрасывателя 16;
- разобрать спусковой механизм, для чего:
- надавить на курок отверткой и вытолкнуть выколоткой ось курка 12;
- извлечь курок с ударником 11 из корпуса 3;
- извлечь гнеток 8 с боевой пружиной 9 из корпуса;
- извлечь спуск с тягой 10;
- извлечь из корпуса толкатель 7 с пружиной спуска 6;
- нажать на фиксатор приклада и отделить приклад 2 от основания;
- отделить с помощью выколотки стопорную шайбу 19 оси шептала и извлечь шептало блока 22 и рычаг шептала 20;
- извлечь стержень 21;
- отделить с помощью выколотки стопорную шайбу 19 оси разобщителя и извлечь разобщитель с осью 5;
- извлечь из блока 1 с помощью специального кольца-съемника, находящегося в групповом ЗИПе, узел фиксации 23.

3.4.5 Сборка гранатомета после полной разборки

Сборку гранатомета после полной разборки проводить в следующей последовательности:
- вставить узел фиксации с кольцом-съемником в блок ствольный 1; при этом фиксаторы должны располагаться напротив отверстий для бойков;
- придерживая одной рукой кольцо, другой вывинтить винт опоры кольца-съемника и отделить кольцо-съемник от узла фиксации;
- радиальным покачиванием убедиться, что фиксаторы вошли в отверстия стволов;
- установить разобщитель с осью и присоединить стопорную шайбу;
- установить стержень;
- установить рычаг шептала, совместив отверстие на рычаге шептала с отверстием втулки шептала;
- вставить во втулку шептала ось шептала блока и присоединить стопорную шайбу;
- нажать на фиксатор приклада и присоединить приклад;
- собрать спусковой механизм, для чего:
- вставить в корпус 3 пружину спуска 6 с толкателем 7;
- вставить в корпус спуск с тягой 10;
- вставить гнеток 8 с боевой пружиной 9 в гнездо корпуса;
- вставить курок с ударником 11 в корпус, для чего:
- надавить на курок отверткой до совмещения отверстий в корпусе и курке;
- вставить ось курка 12 до упора в корпус;

- присоединить выбрасыватель 15 и пружину выбрасывателя 16 к спусковому механизму;

- присоединить спусковой механизм к основанию так, чтобы выбрасыватель вошел в соответствующее гнездо на основании, а боковые отверстия на корпусе спускового механизма совпали с соответствующими отверстиями на основании;

- вставить переводчик 13, ось корпуса 14 и ось штанги 15;

- присоединить чеку 18 и стопорную шайбу 19;

- дальнейшую сборку производить в соответствии с 3.4.3.

3.5 Проверка боя и приведение к нормальному бою

Проверка боя гранатомета и приведение его к нормальному бою производится:

- при поступлении его в подразделения;

- после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой.

Проверку боя гранатомета и приведение его к нормальному бою производится под руководством командира роты (взвода) на стрельбище в безветренную погоду или защищенном от ветра участке стрельбища, при нормальном освещении инертными выстрелами ВОГ-25И. Выстрелы должны быть одной партии. Положение для стрельбы - "лежа с упора". Стрельбу вести группой в 6 выстрелов по мишени, в соответствии с рисунком А31, наклеенной на фанерный щит и установленный на расстоянии 100 м от переднего среза трубы гранатомета. Прицеливание вести по прицельной марке "1".

Прицелиться под середину нижнего края черного прямоугольника мишени и произвести стрельбу. После стрельбы командир определяет положение пробоин. Шесть пробоин или пять (при одной оторвавшейся) должны вмещаться в круг радиусом 1,2 м, а средняя точка попадания должна находиться в пределах контрольного круга радиусом 0,6 м с центром в точке прицеливания.

Если СТП вышла за пределы контрольного круга, то по результатам стрельб проводится регулировка мушки прицела.

При ввинчивании (вывинчивании) мушки на 1 оборот СТП при стрельбе на 100 м смещается на 0,7 м соответственно вверх (вниз).

Для смещения СТП влево или вправо передвинуть основание мушки соответственно влево или вправо. При перемещении основания мушки на 1 мм СТП при стрельбе смещается на 1 м.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

При получении удовлетворительного результата прежняя риска на основании мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

3.6 Чистка и смазывание

3.6.1 Общие положения

Чистку гранатомета, находящегося в подразделениях, производить в следующих случаях:

- при подготовке к стрельбе;

- после стрельбы - немедленно по окончании стрельбы на стрельбище чистить и смазывать каналы ствола и казенники; окончательную чистку производить по возвращении со стрельб;

- после занятий в поле без стрельбы - по возвращении с занятий;

- в боевой обстановке и на длительных учениях - ежедневно;

- если гранатомет не применялся - не реже одного раза в неделю.

После чистки гранатомета смазать его.

Смазку наносить на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки.

При казарменном или лагерном расположениях чистку гранатомета производить в специально отведенных местах, а в боевой обстановке и на учениях - на чистых подстилках, досках, фанере и т.д.

На стрельбище гранатомет чистить в отведенных для этого местах.

Для чистки и смазывания гранатомета применяются:

- масло КРМ ТУ 38.101.1315-90 при чистке гранатомета и смазывании его частей при температуре воздуха от плюс 50^0С до минус 50^0С;

- нефрас-С СИ-50/170 ГОСТ 8505-80;

- ветошь обтирочная ТУ63-032-15-89;

- пакля, очищенная от кострики - только для чистки каналов стволов;

- керосин ТУ 38.401.58-8-90.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки. Допускается вместо масла КРМ ТУ 38.101.1315-90 применять масло РЖ ТУ 38.101.1315-90.

3.6.2 Порядок чистки и смазывания

Чистку гранатомета производить в следующем порядке:

- подготовить материалы для чистки и смазывания;

- осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке;

- разобрать гранатомет, как указано в 3.4.2 или 3.4.4;

- промыть блок стволов, бойки и толкатели в керосине;

- прочистить каналы стволов и казенник,

для чего:

- пропитать паклю или ветошь маслом, навернуть на банник и чистить до полного удаления нагара и грязи, после чего протереть канал ствола и казенник ветошью, на ветоши не должно быть следов нагара;

- почистить гнезда блока под бойки и толкатели с использованием ветоши и выколотки ЗИП;

- почистить бойки и толкатели до удаления нагара;

- удалить ветошью копоть и смазать ось блока с пружиной;

- прочистить и смазать ударник курка и выбрасыватель;

- смазать штырь через зазор между втулкой и штырем и через отверстие под упор пружины.

Чистой ветошью удалить излишки смазки с каналов и бойков.

Почистить и смазать тонким слоем поверхности узлов и деталей гранатомета.

После чистки и смазки сборку гранатомета производить по пунктам 3.4.3 или 3.4.5 и проверить работу гранатомета.

3.7 Консервация и расконсервация

При постановке гранатомета на длительное хранение (более 1 года) провести его консервацию.

Перед консервацией провести полную разборку гранатомета по 3.4.4, протереть детали и узлы ветошью, смоченной нефрасом-С, протереть сухой ветошью и смазать маслом КРМ.

Собрать гранатомет по 3.4.5, завернуть его в бумагу УНИ ГОСТ 16295-93 и уложить в тару завода-изготовителя.

Для расконсервации снять бумагу, разобрать гранатомет по 3.4.4, протереть детали и узлы нефрасом-С, вытереть сухой ветошью, смазать маслом КРМ и собрать по 3.4.5.

Проверить работу гранатомета по 2.2.3.

4 Правила хранения

В воинских частях гранатометы хранить в крытых помещениях в закрытых ящиках по 5 гранатометов в комплекте в каждом ящике.

Помещения для хранения должны удовлетворять требованиям ГОСТ В9.003-80.

Условия хранения 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

5 Транспортирование гранатомета и выстрелов

Гранатометы транспортировать в укупорочных ящиках любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния с применением мер защиты от непосредственного воздействия атмосферных осадков.

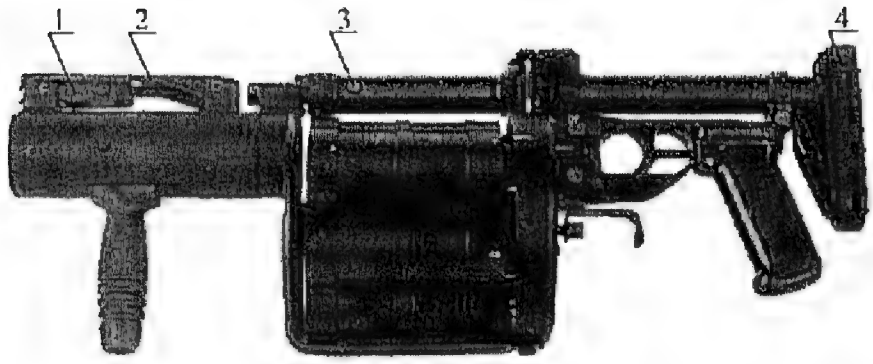
Выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П транспортировать любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния и только в закрытой упаковке.

6 Утилизация гранатомета

Гранатомет, выработавший гарантийный ресурс, подлежит утилизации методами, обеспечивающими невозможность его дальнейшего использования по назначению (переплавка, разрезание и т.д.).

Приложение А
(обязательное)

Иллюстрации



1- колодка мушки; 2- рамка прицельная; 3- фиксатор приклада;
4- приклад с затыльником

Рисунок А1 - 40 мм ручной противопехотный гранатомет 6Г30,
в походном положении, вид слева

Рисунок А2 - 40 мм ручной противопехотный гранатомет 6Г30,
в боевом положении, вид слева

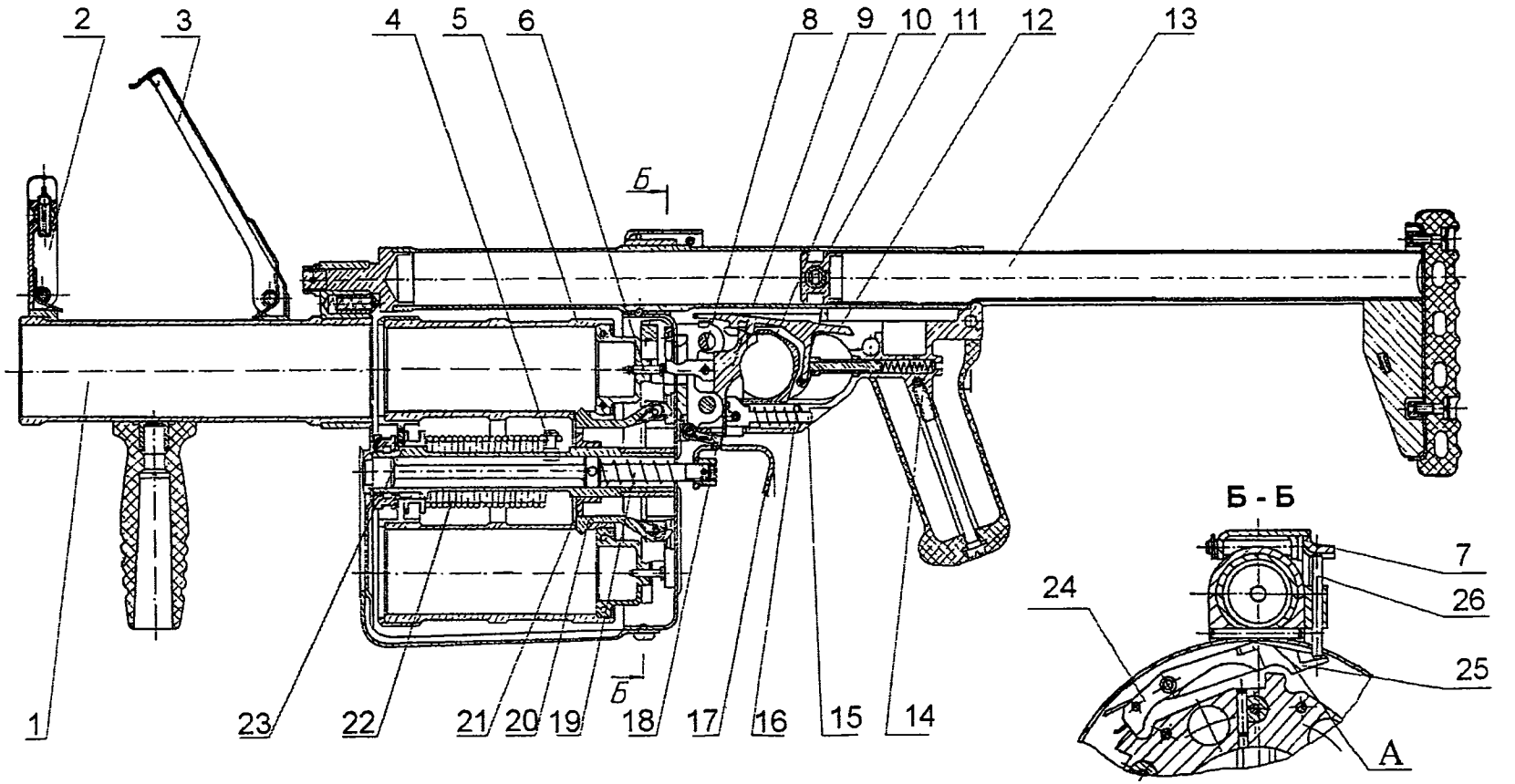


Рисунок А3, лист 1 - 40 мм ручной противопехотный гранатомет 6Г30,
общий вид (разрез)

Схема фиксации выстрелов

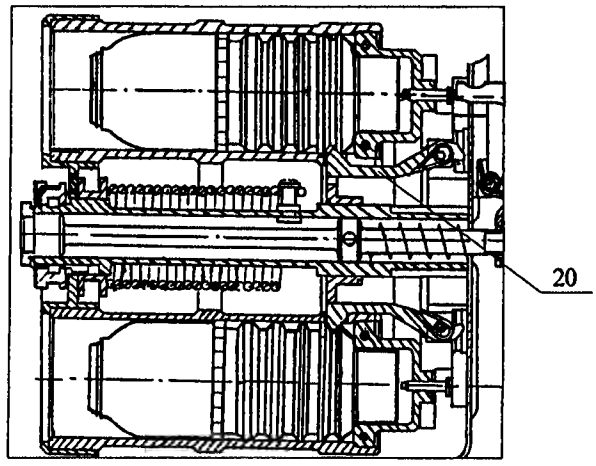
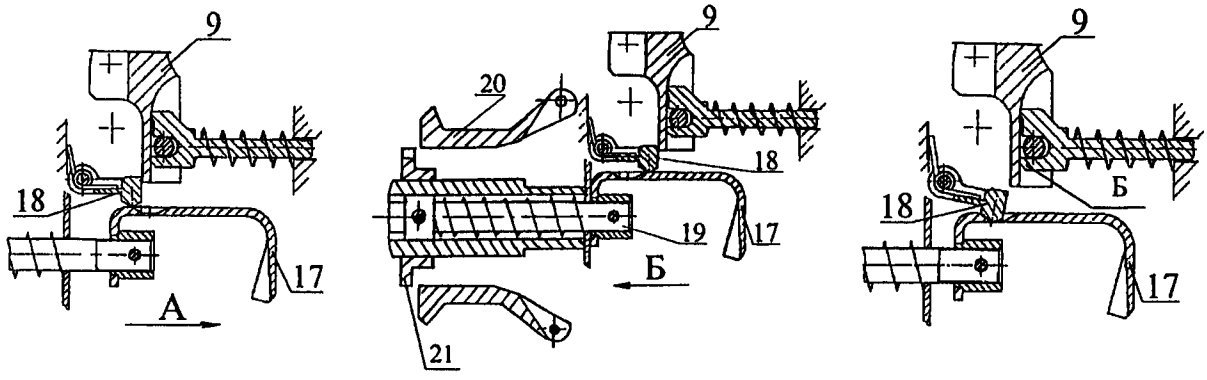
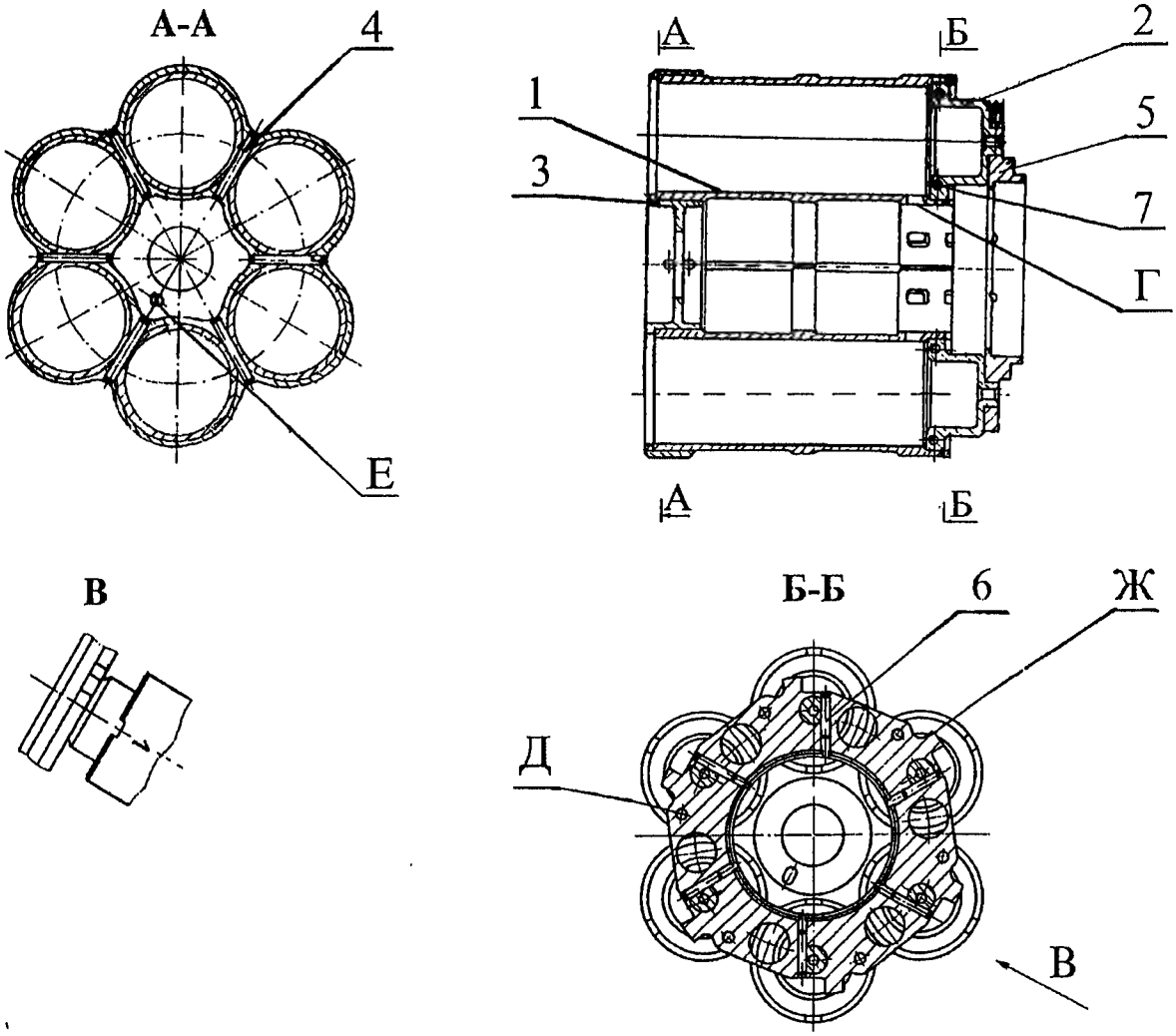


Схема работы стопора курка



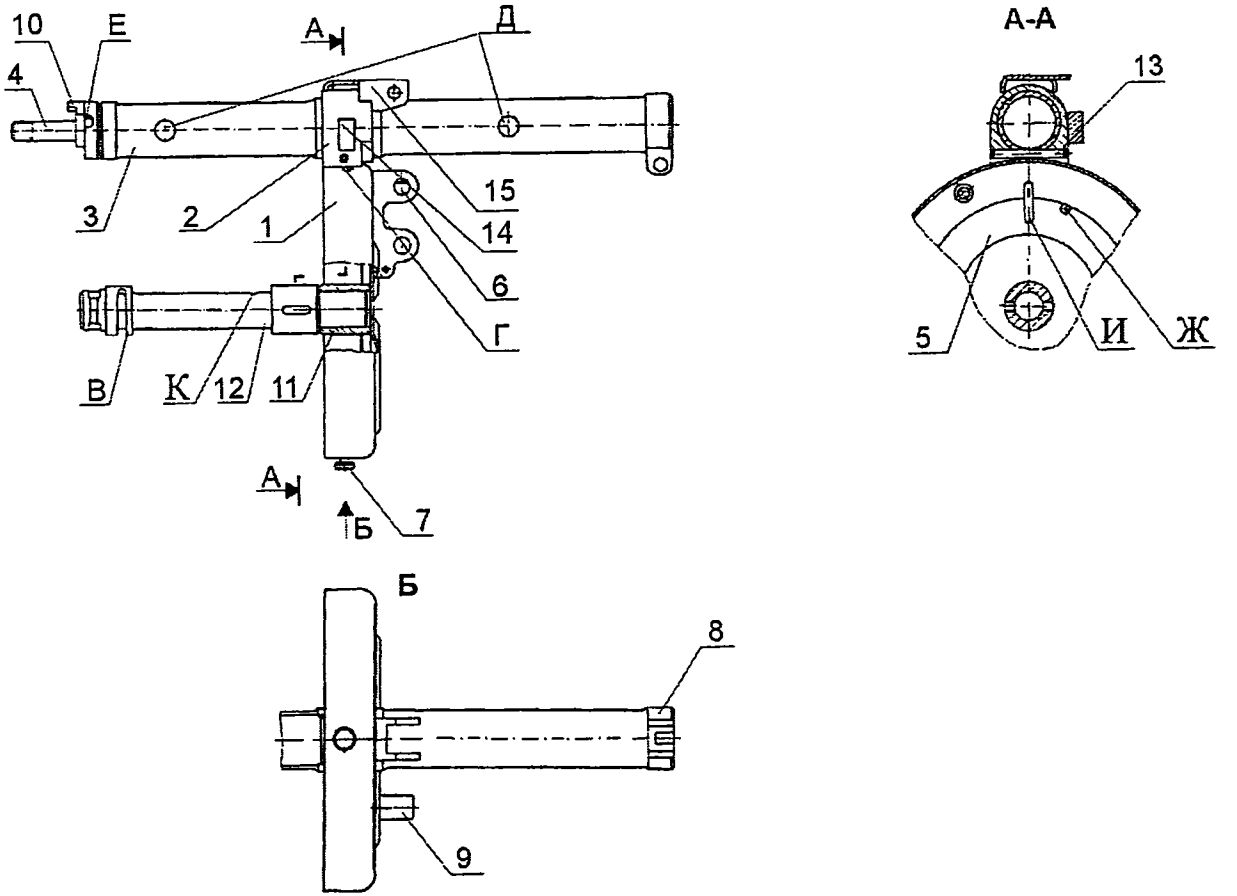
1 - крышка с рукояткой; 2 - колодка мушки; 3 - рамка прицельная;
4 - упор пружины; 5 - блок ствольный; 6 - боек; 7 - разобщитель;
8 - переводчик; 9 - курок с ударником; 10 - спуск; 11 - фиксатор приклада;
12 - тяга; 13 - приклад с затыльником; 14 - пружина спуска; 15 - гнеток;
16 - пружина боевая; 17 - крючок штыря; 18 - стопор курка; 19 - штырь;
20 - фиксатор; 21 - стопор фиксаторов; 22 - пружина блока; 23 - втулка пружины; 24 - шептало блока; 25 - рычаг шептала; 26 - стержень;
А - выступ; Б - выступ отбойный

Продолжение рисунка А3, лист 2



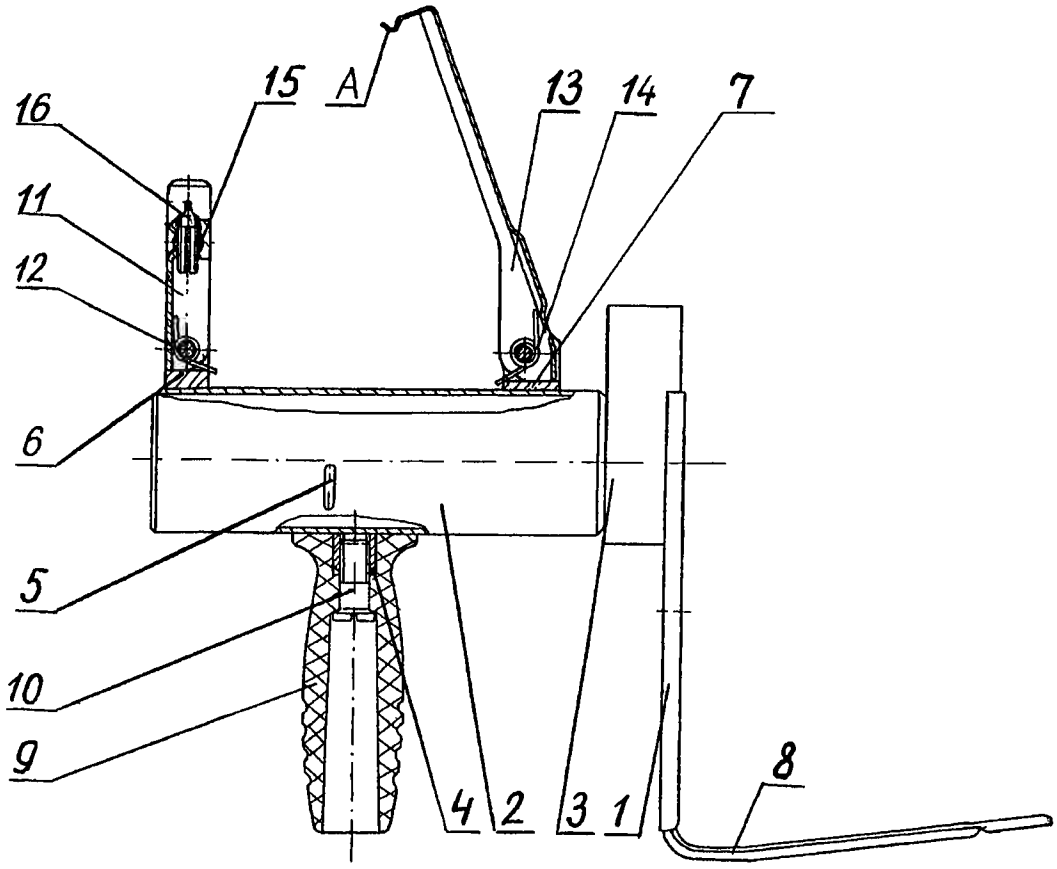
1 - ствол; 2 - казенник; 3 - муфта передняя; 4 - штифт муфты;
5 - муфта задняя; 6 - штифт задний; 7 - штифт казенника;
Г- отверстие для фиксатора; Е - отверстие;
Д - отверстие для толкателя; Ж - зуб.

Рисунок А4 - Блок ствольный



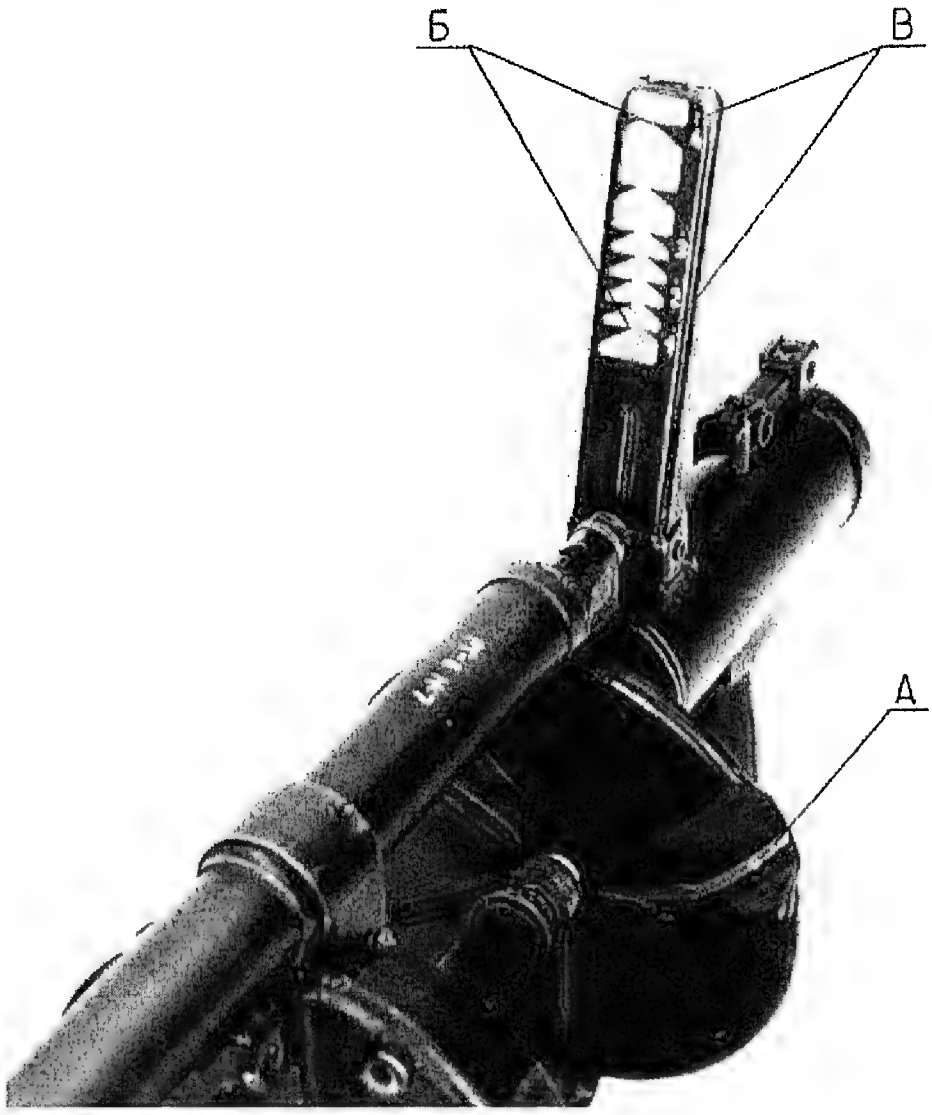
1 - основание; 2 - втулка основания; 3 - штанга; 4 - ось крышки; 5 - опора блока; 6 - кронштейн; 7 - грибок; 8 - опора задняя; 9 - втулка шептала; 10 - ограничитель; 11 - втулка оси; 12 - ось блока; 13 - штифт; 14 - втулка; 15 - опора разобщителя; Ж - отверстие; И - паз; В - проточка кольцевая; Г - отверстие; Д - отверстие; Е - паз; К - паз.

Рисунок А5 - Основание со штангой



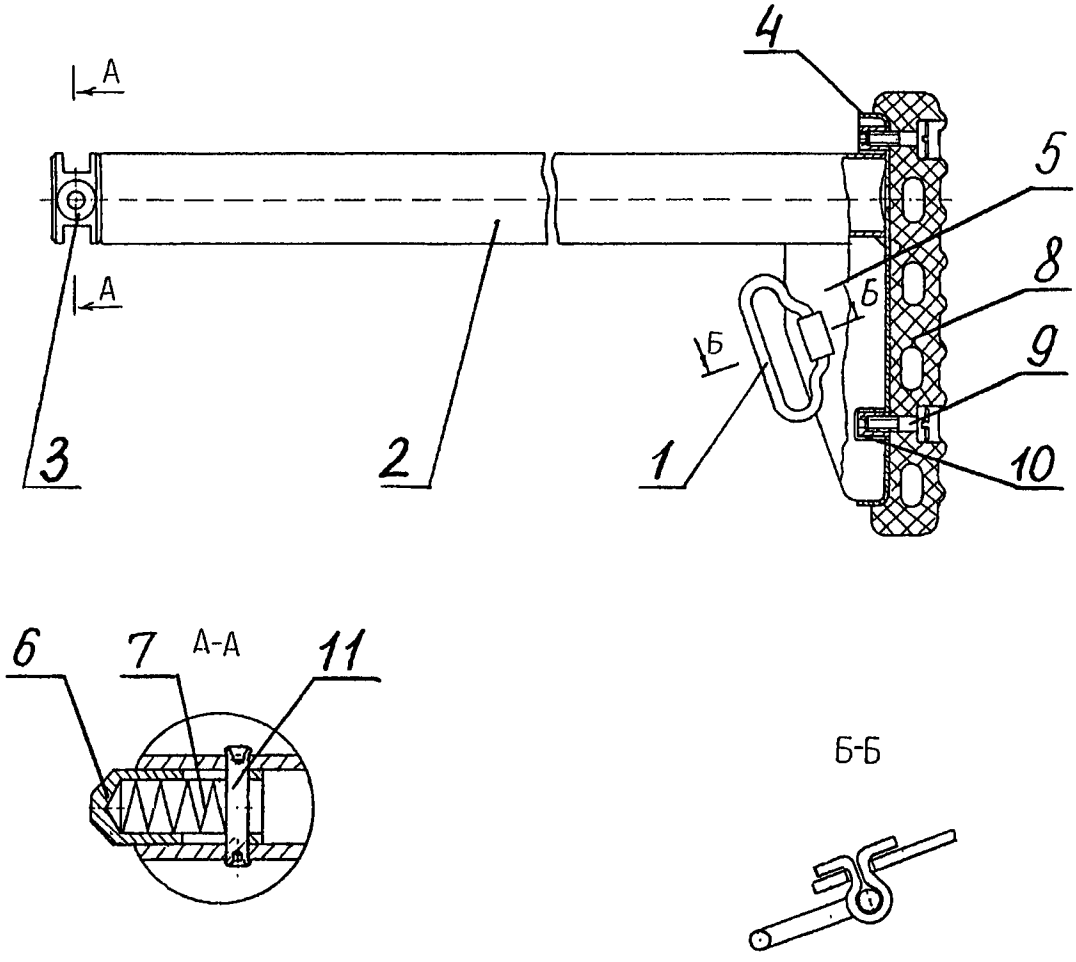
1 - крышка; 2 - труба; 3 - патрубок; 4 - втулка рукоятки;
5 - антабка; 6 - стойка мушки; 7 - стойка рамки; 8 - скоба;
9 - рукоятка; 10 - винт рукоятки; 11 - колодка мушки;
12 - пружина колодки; 13 - рамка прицельная;
14 - пружина рамки; 15 - основание мушки; 16 - мушка; А - загиб.

Рисунок А6 - Крышка с рукояткой



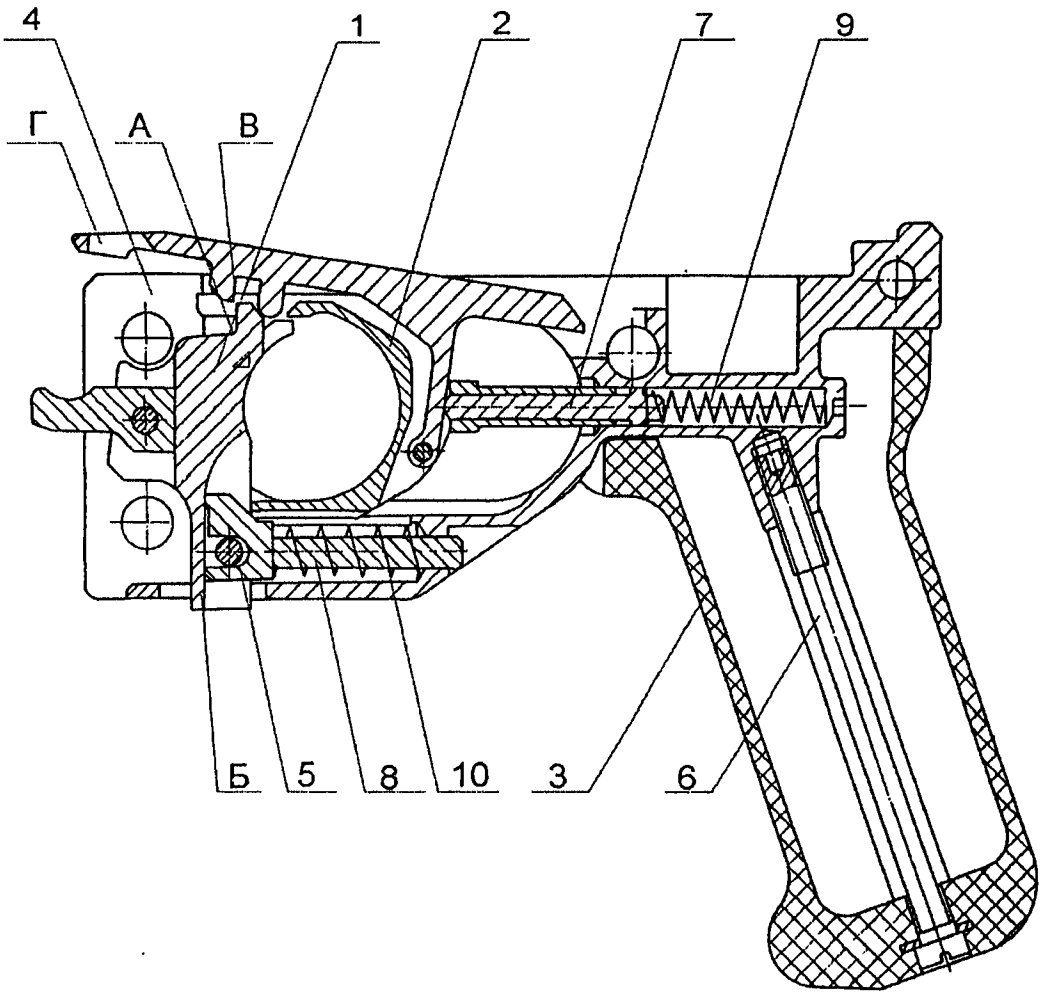
А - скос; Б - марки прицельные; В - отверстия

Рисунок А7 - Рамка прицельная с крышкой



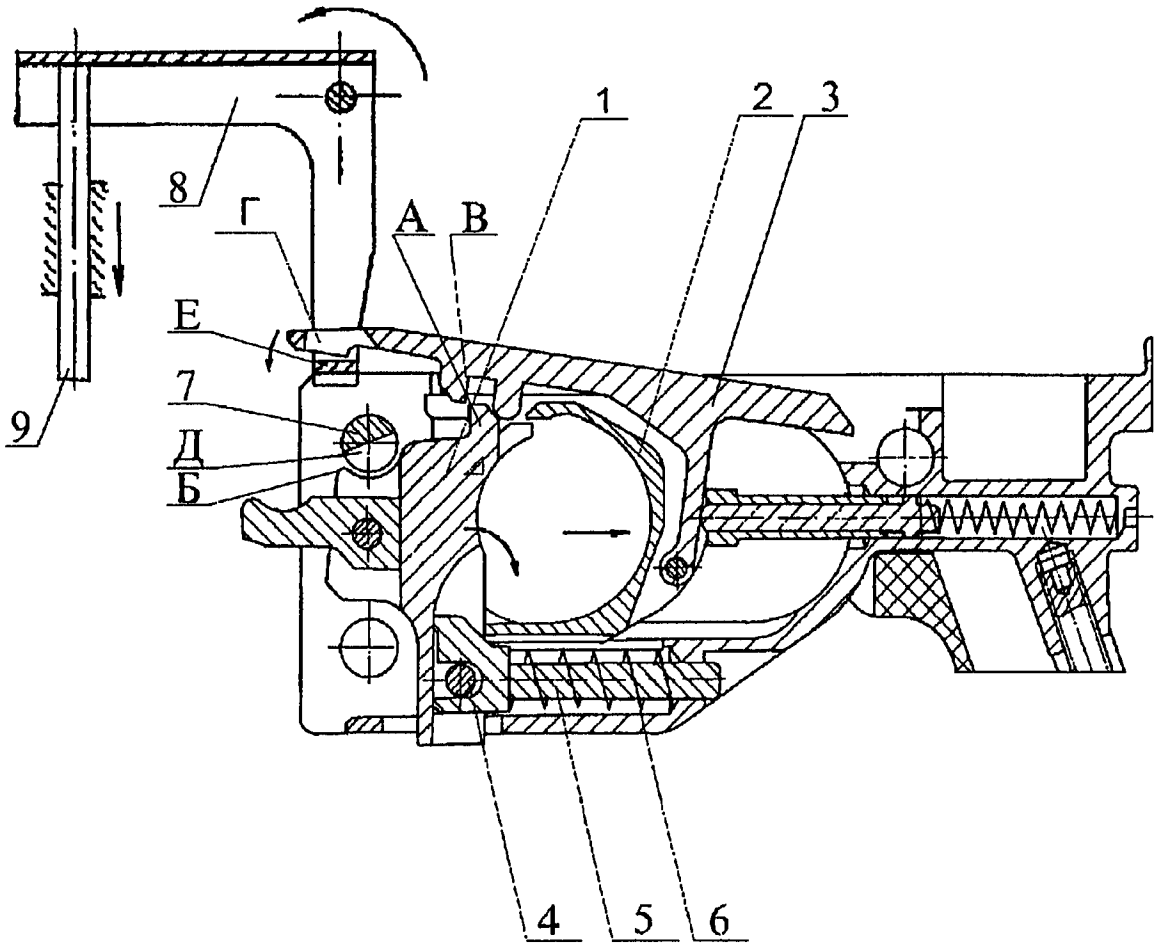
1 - антабка; 2 - труба приклада; 3 - наконечник трубы; 4 - упор;
5 - планка; 6 - фиксатор приклада; 7 - пружина фиксатора;
8 - затыльник; 9 - винт затыльника; 10 - втулка приклада; 11 - штифт.

Рисунок А8 - Приклад с затыльником



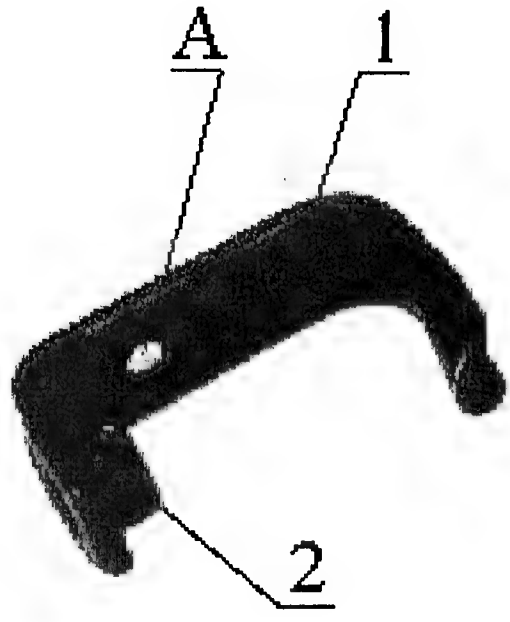
1 - курок с ударником; 2 - спуск с тягой; 3 - рукоятка;
4 - корпус механизма; 5 - ось курка; 6 - винт рукоятки;
7 - толкатель; 8 - гнеток; 9 - пружина спуска;
10 - пружина боевая; А - выступ; Б - паз; В - зуб; Г - паз.

Рисунок А9 - Механизм спусковой



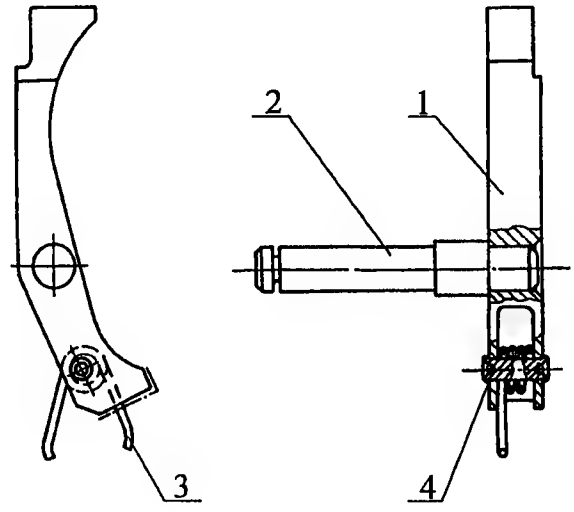
1 - курок с ударником; 2 - спуск; 3 - тяга; 4 - ось курка; 5 - гнеток;
6 - пружина боевая; 7 - переводчик; 8 - разобщитель; 9 - стержень;
А - выступ; Б - выступ; В - зуб; Г - паз; Д - паз; Е - отгиб.

Рисунок А9а - Схема работы механизма спускового



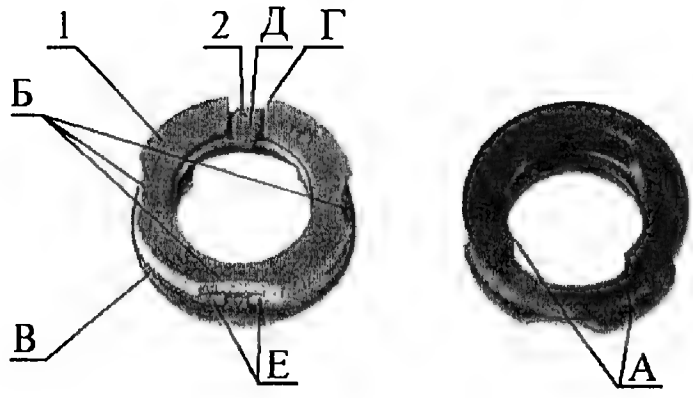
1 - крючок; 2 - втулка крючка; А - отверстие.

Рисунок А10 - Крючок штыря



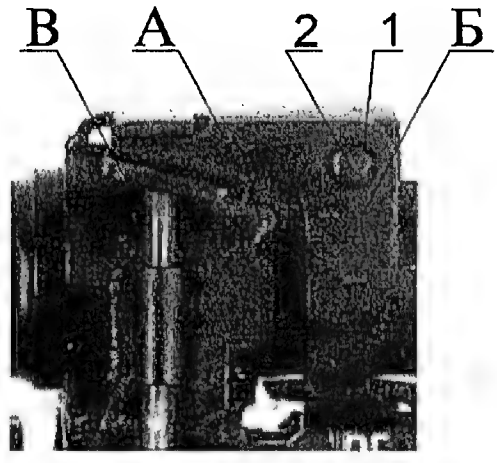
1 - шептало; 2 - ось шептала; 3 - пружина шептала; 4 - штифт.

Рисунок А11 - Шептало блока



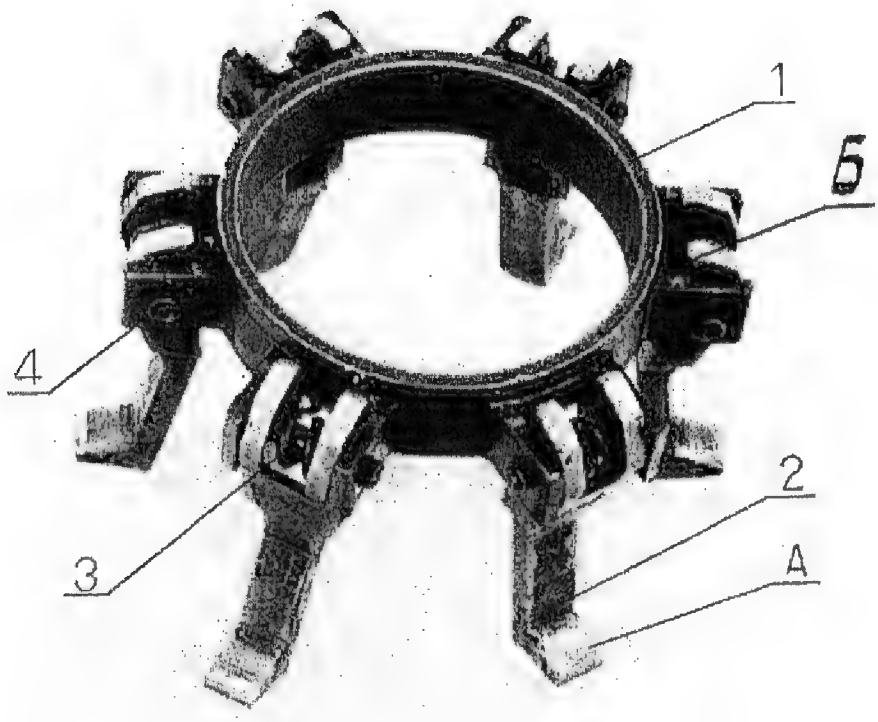
1 - втулка запорная; 2 - фиксатор втулки; А - выступы сухарные; Б - выемка; В - проточка; Г - паз; Д - отгиб; Е - плечи

Рисунок А12 - Втулка запорная



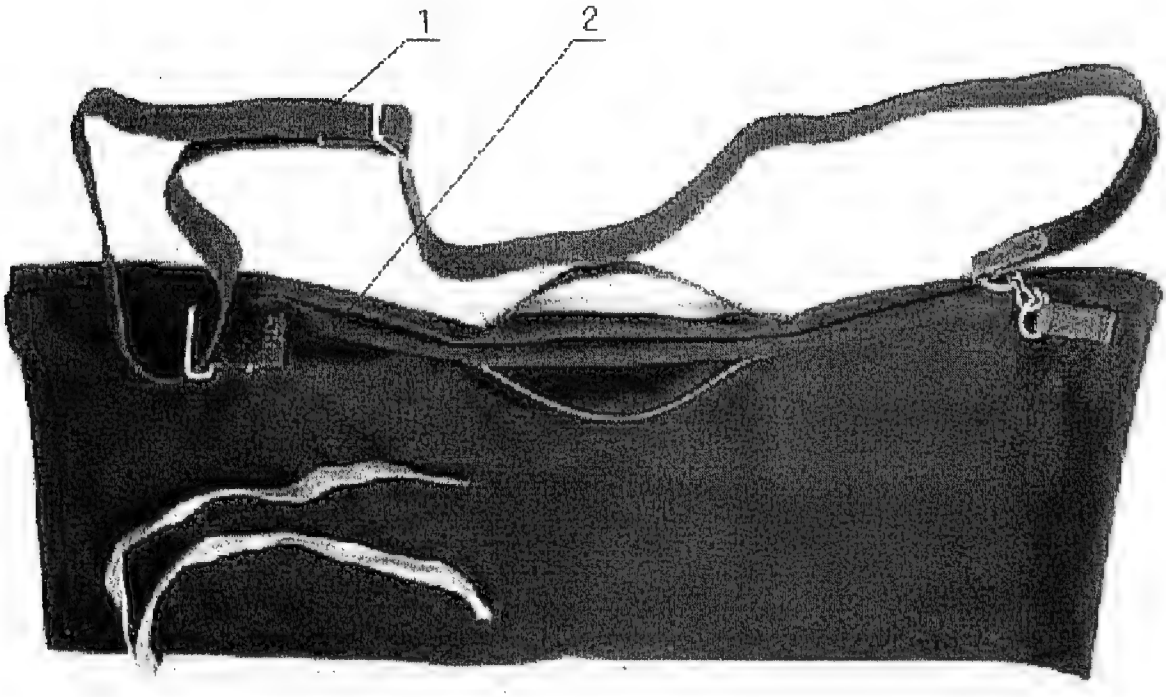
1 - разобщитель; 2 - ось разобщителя; А - плечо; Б - плечо; В - отгиб.

Рисунок А13 - Разобщитель с осью



1 - кольцо; 2 - фиксатор; 3 - пружина фиксатора; 4 - ось фиксатора; А - зуб; Б - выступ.

Рисунок А14 - Узел фиксации



1 - ремень 6Ш5; 2 – сумка 6Ш86.

Рисунок А15 - Сумка для переноски гранатомета

Рисунок А16 - Сумка для выстрелов 6Ш48М

Рисунок А17 - Расположение сумки на гранатометчике

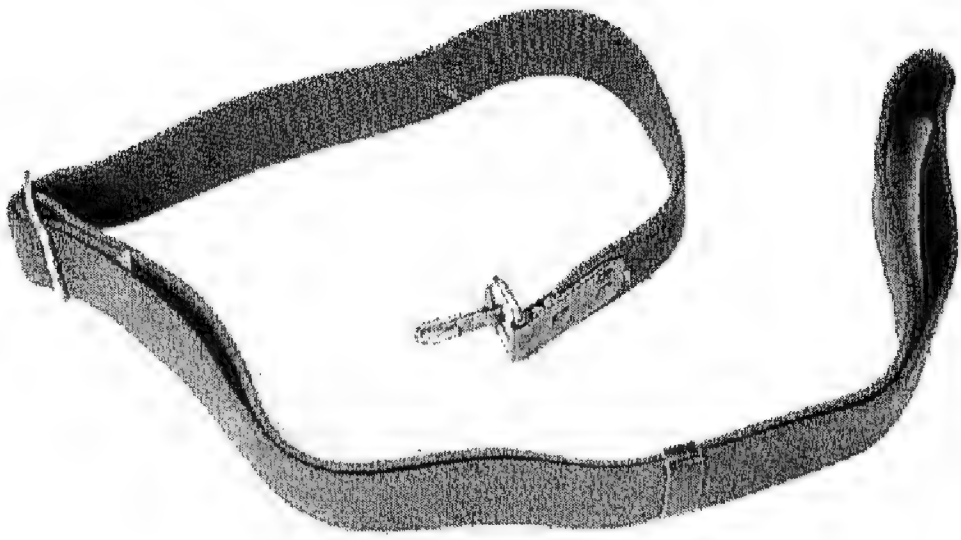
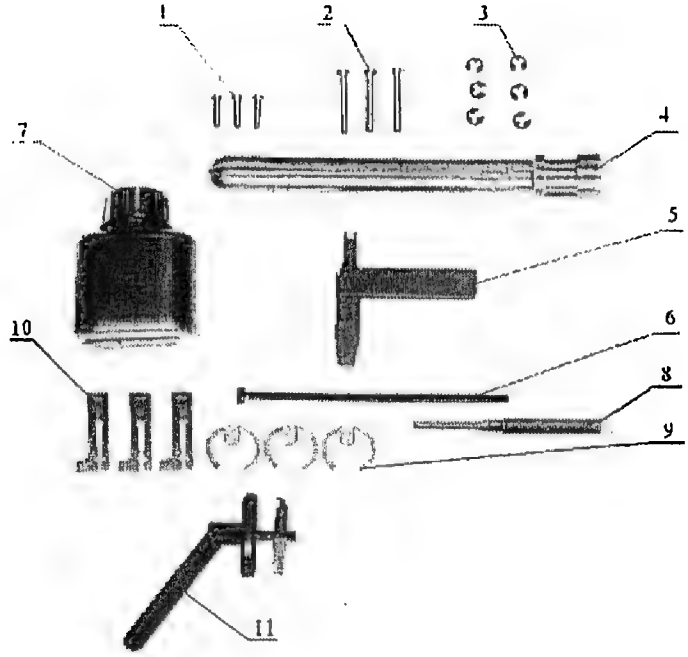
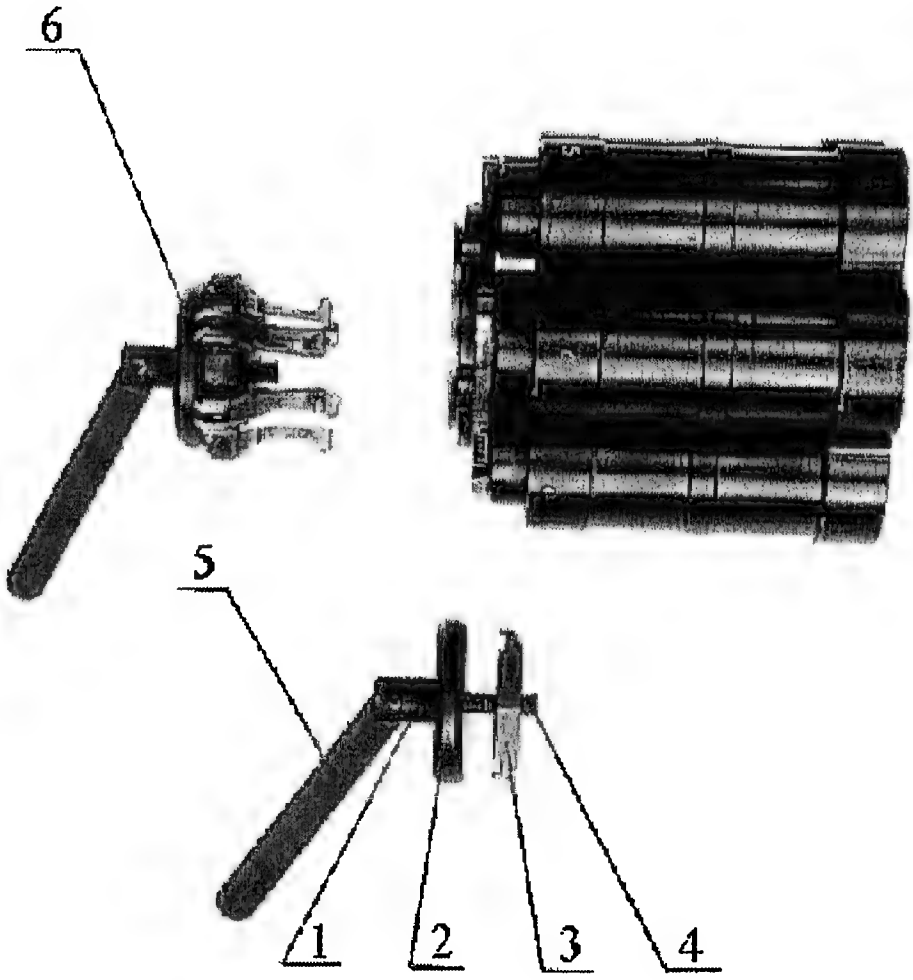


Рисунок А18 - Ремень для ношения стрелкового оружия



1 - бойки; 2 - толкатели; 3 - шайбы стопорные; 4 - банник; 5 - отвертка;
6 - стержень; 7 - масленка; 8 - выколотка; 9 - фиксаторы втулки;
10 - чеки; 11 - кольцо-съемник

Рисунок А19 - Одиночный комплект ЗИП



1 - кольцо-съемник; 2 - кольцо; 3 - опора кольца; 4 - винт опоры кольца; 5 - ручка винта; 6 - кольцо-съемник с узлом фиксации.

Рисунок А20 - Отделение узла фиксации от блока ствольного

Рисунок А21 - Гранатомет с откинутой крышкой

Рисунок А22 - Заряжание гранатомета

Рисунок А23 - Положение для стрельбы на дистанцию 100 - 200 м, "стоя с плеча"

Рисунок А24 - Положение для стрельбы на дистанцию
100 - 200 м, "с колена с плеча"

Рисунок А25 - Положение для стрельбы на дистанцию
100 - 200 м, "лежа с упора"

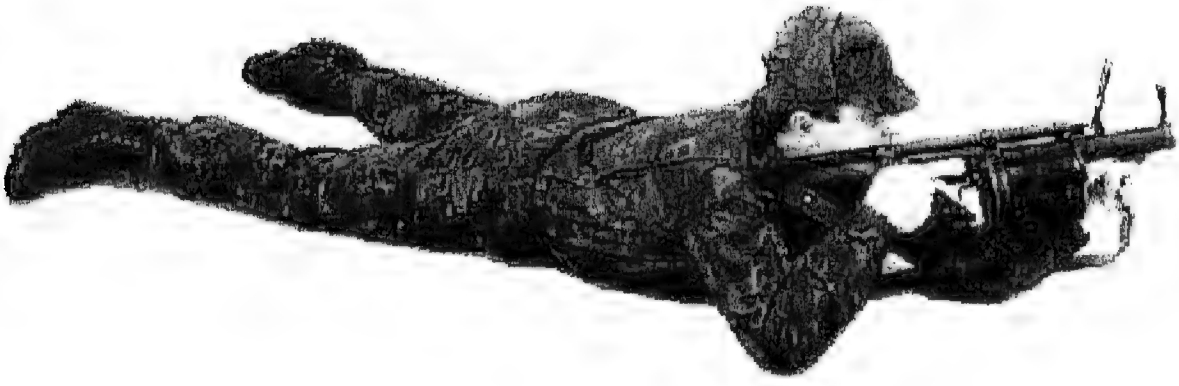
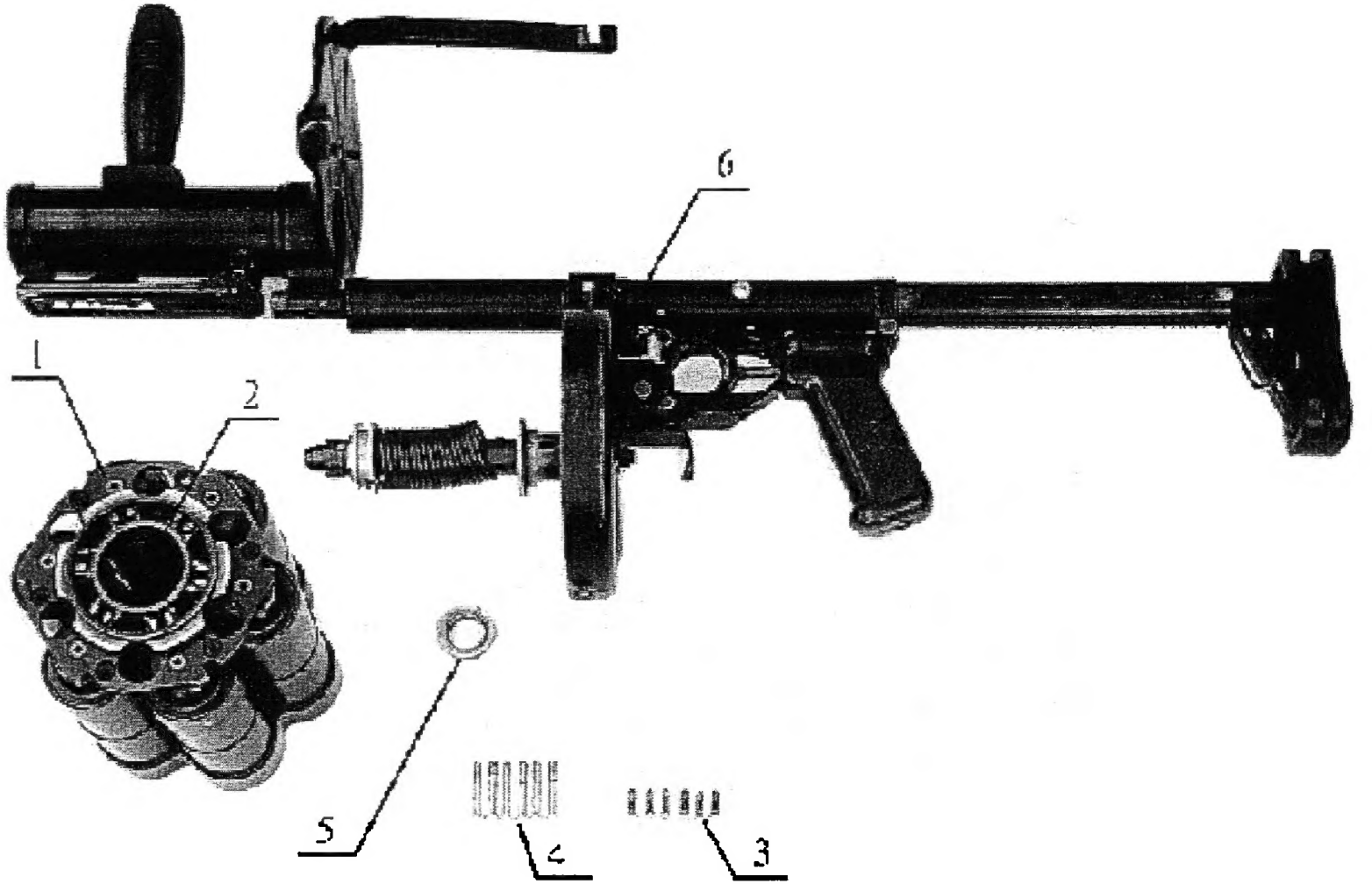


Рисунок А26 - Положение для стрельбы на дистанцию
100 - 200 м, "лежа с руки"

Рисунок А27 - Положение для стрельбы на дистанцию 200 - 400 м, "стоя из под руки"

Рисунок А28 - Положение для стрельбы на дистанцию 200 - 400 м, "с колена из под руки"



1 - блок ствольный; 2 - узел фиксации; 3 - бойки; 4 - толкатели; 5 - втулка запорная,
6 - основание со штангой, крышкой с рукояткой, прикладом с затыльником и механизмом спусковым.

Рисунок А29 - 40 мм ручной противопехотный гранатомет 6Г30, неполная разборка

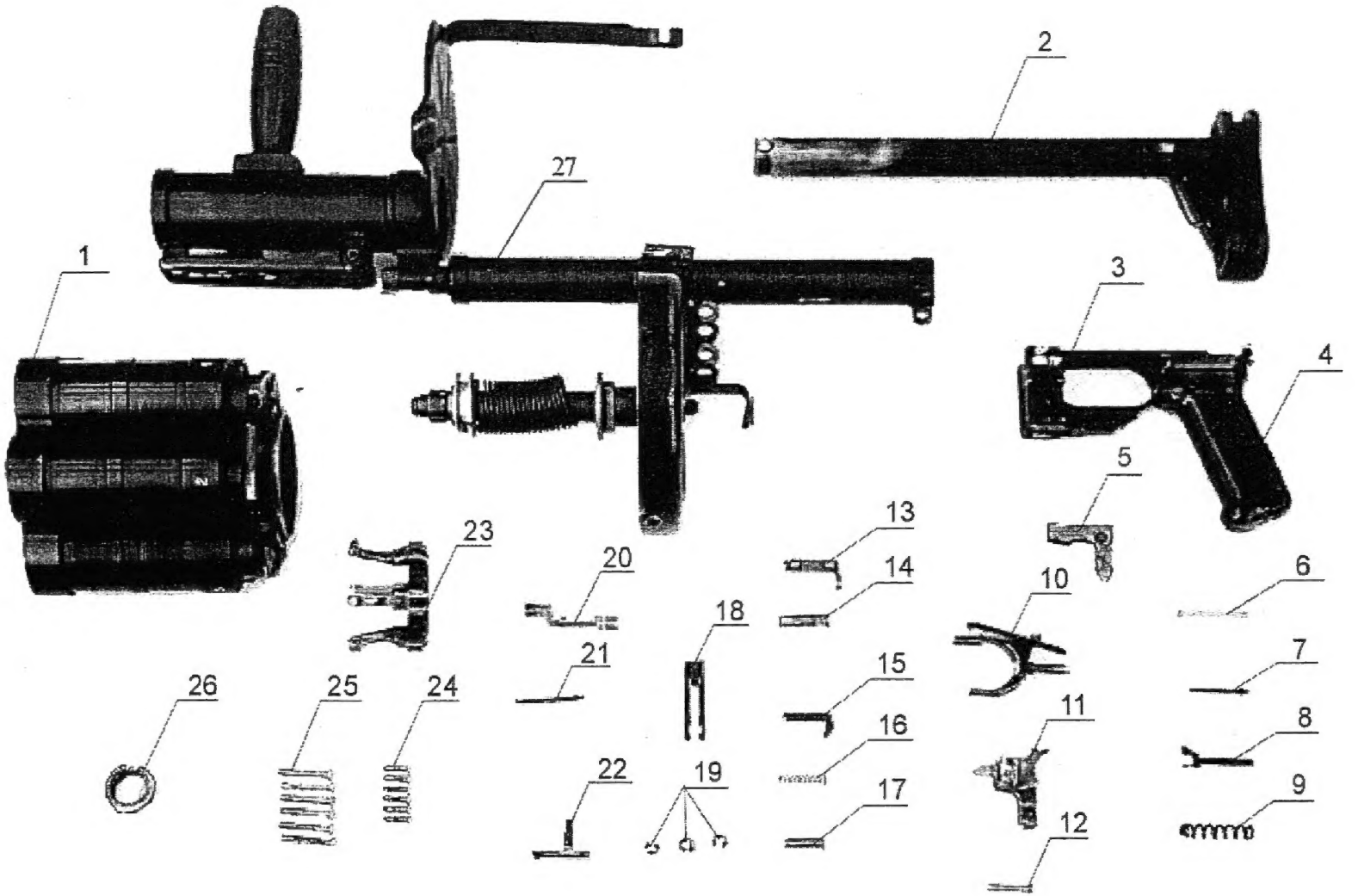


Рисунок А30, лист 1 - 40 мм ручной противопехотный гранатомет 6Г 30, полная разборка

1 - блок ствольный; 2 - приклад с затыльником; 3 – корпус механизма;
4 - рукоятка; 5 - разобщитель; 6 - пружина спуска; 7 - толкатель;
8 - гнеток; 9 - пружина боевая; 10 - спуск с тягой;
11 - курок с ударником; 12 - ось курка; 13 - переводчик;
14 - ось корпуса; 15 - выбрасыватель; 16 - пружина выбрасывателя;
17 - ось штанги; 18 - чека; 19 – шайбы стопорные; 20 - рычаг шептала;
21 - стержень; 22 - шептало блока; 23 - узел фиксации; 24 - бойки;
25 - толкатели; 26 - втулка запорная;
27 - основание со штангой и крышкой с рукояткой.

Продолжение рисунка А30, лист 2

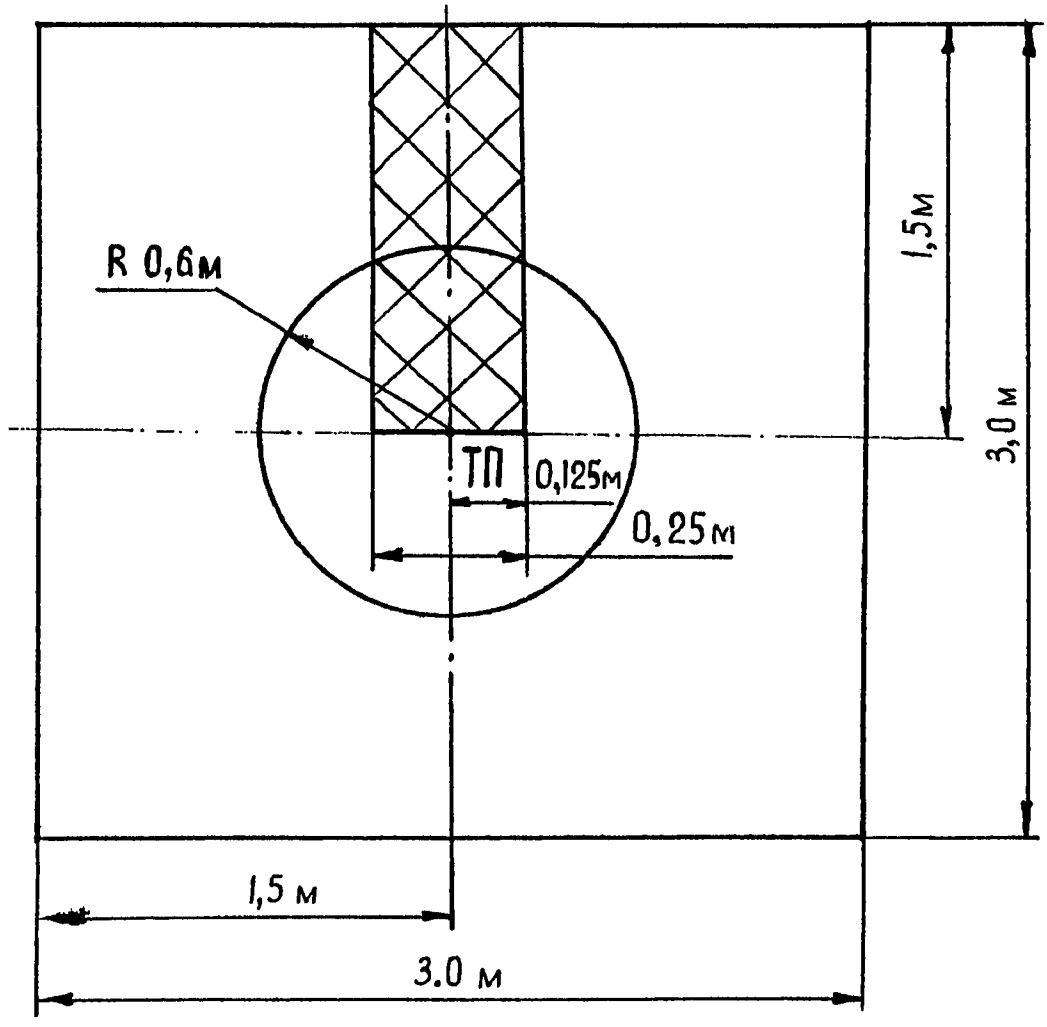


Рисунок А31 - Пристрелочная мишень